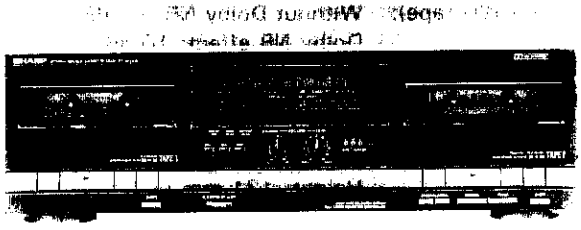
SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S0997RTW3400H



RT-W3400H(BK)

DOLBY SYSTEM ®

- Dolby noise reduction manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.
  "DOLBY" and the double-D symbol ⧈ are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Dolby Rauschunterdückung ist hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories Licensing Corporation.
  DOLBY und das doppel D symbol ⧈ sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation.
- Réduction de bruit Dolby fabriquée sous licence de Dolby Laboratories Licensing Corporation.
  DOLBY et le symbole double-D ⧈ sont des marques de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS

Ⓔ

	Page
SPECIFICATIONS	2-4
NAMES OF PARTS	2-4
BLOCK DIAGRAM	5
DISASSEMBLY	6,7
FUNCTION TABLE OF IC	8-10
ADJUSTMENT	11-14
SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF P.W.BOARD	15-22
NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM	23
EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC	24
EXPLODED VIEW	25-27
REPLACEMENT PARTS LIST	28-33

INHALTSVERZEICHNIS

Ⓓ

	Seite
TECHNISCHE DATEN	2-4
BEZEICHNUNG DER TEILE	2-4
BLOCKSCHALTPLAN	5
ZERLEGEN	6,7
FUNCTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN	8-10
SEINSTELLUNG	11-14
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/ VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLA.TTE	15-22
ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN	23
ERSATZSCHALTKREIS (BLOCKSCHALTPLAN) DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES	24
EXPLOSIONSDARSTELLUNG	25-27
ERSATZTEILLISTE	28-33

TABLE DES MATIÈRES

Ⓕ

	Page
CARACTÉRISTIQUES	2-4
NOMENCLATURE	2-4
DIAGRAMME SYNOPTIQUE	5
DÉMONTAGE	6,7
TABLE DE FONCTIONS DE CI	8-10
RÉGLAGE	11-14
DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ	15-22
REMARQUES CONCERNANT DIAGRAMME SCHEMATIQUE	23
CIRCUITS EQUIVALENTS (DIAGRAMME SYNOPTIQUE) DE CI	24
VUE EN ÉCLATE	25-27
LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE	28-33

SHARP CORPORATION

Ⓔ

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

Stereo double cassette deck

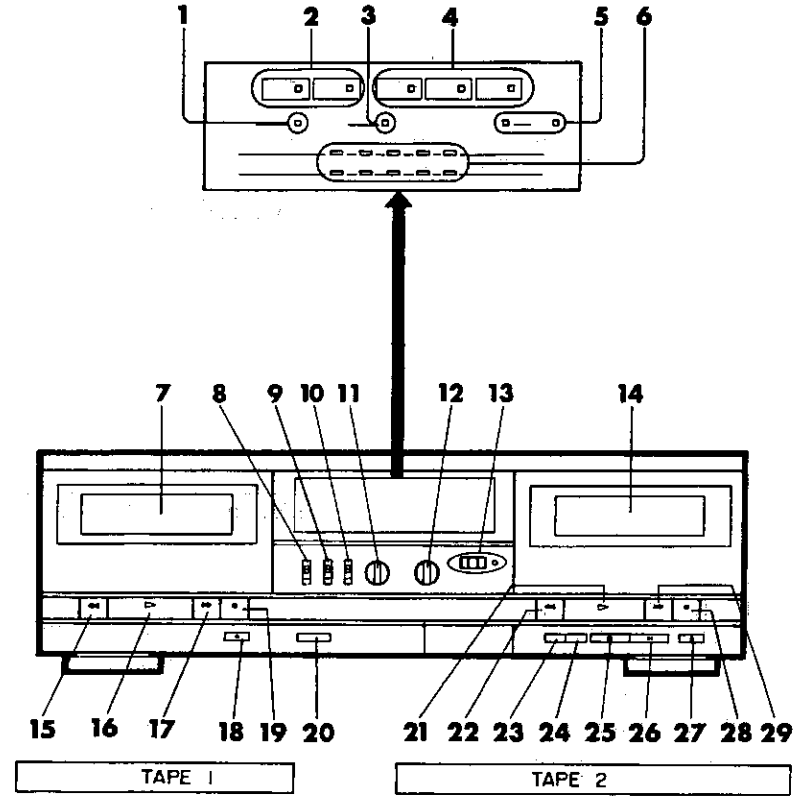
Power source: AC 220 V, 50 Hz
Power consumption: 18 W
Type: 4-track 2-channel full-logic stereo double cassette deck
Input sensitivity and input impedance:
LINE IN; 50 mV/47 kohms
Output level and loaded impedance:
LINE OUT; 550 mV (0 dB)/47 kohms
Overall frequency response (DIN 45 500):
Normal tape; 40 - 13,000 Hz
CrO_2 tape; 40 - 14,000 Hz
Metal tape; 40 - 16,000 Hz

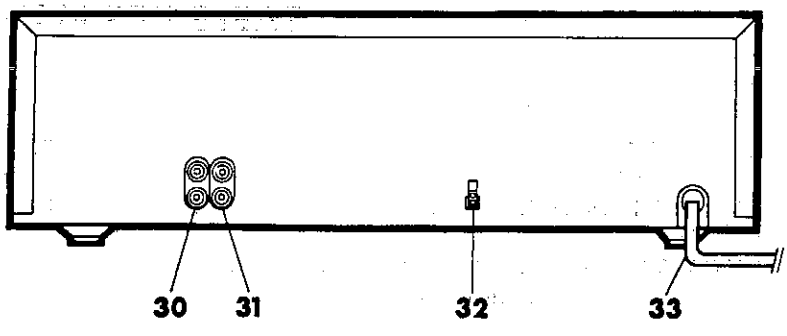
S/N ratio (CrO_2 tape): Without Dolby NR; 57 dB
Dolby NR effect; 10 dB (at over 5 kHz)
Wow and flutter: ±0.2% (DIN 45 500)
Tape speed: 4.75 cm/sec (1-7/8 ips)
Dimensions: Width; 430 mm (17")
Height; 131 mm (5-1/8")
Depth; 265 mm (10-7/16")
Weight 4.3 kg (9.5 lbs.)

Specifications for this model are subject to change without prior notice.

NAMES OF PARTS

1. Record Indicator
2. TAPE 1) Tape selector Indicators
3. Pause Indicator
4. TAPE 2) Tape selector Indicators
5. Dubbing Speed Indicators
6. Sharpscan Peak Level Display
7. TAPE 1) Cassette Compartment
8. Dolby NR Switch
9. Continuous Play Switch
10. Repeat Play Switch
11. Record Balance Control
12. Recording Level Control
13. TAPE 2) Tape Counter and Reset Button
14. TAPE 2) Cassette Compartment
15. Rewind/APSS Button: ◄◄
16. Play Button and Indicator: ►
17. Fast Forward/APSS Button: ►►
18. Tape Eject Button: ▲
19. Stop Button: ■
20. Power Switch
21. Play Button and Indicator: ►
22. Rewind/APSS Button: ◄◄
23. Normal Speed Dubbing Start Button
24. High Speed Dubbing Start Button
25. Record Button: ●
26. Pause Button: II
27. Tape Eject Button: ▲
28. Stop Button: ■
29. Fast Forward/APSS Button: ►►
30. Line Output Sockets
31. Line Input Sockets
32. System Control Sockets
33. AC Supply Lead





Ⓓ

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

THCHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung: Netzspannung 220 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme: 18 W
Typ: 4-Spur-, 2-Kanal-Voll-Logik-Stereo-Doppelcassettendeck
Eingangsempfindiichkeit und -impedanz:
LINE IN; 50 mV/47 kOhm
Ausgangspegel und Belastungsimpedanz:
LINE OUT; 550 mV (0 dB)/47 kOhm
Gesamtfrequenzgang (DIN 45 500):
Normalband; 40 - 13.000 Hz
CrO_2 Band; 40 - 14.000 Hz
Reineisenband; 40 -16.000 Hz
Rauschabstand (CrO_2-Band):
Ohne Dolby NR; 57 dB
Dolby-NR-Effekt; 10 dB
(bei über 5 kHz)

Gleichlaufschwankungen:
±0,2% (DIN 45 500)
Bandgeschwindigkeit: 4,75 cm/s
Abmessungen: Breite; 430 mm
Hohe; 131 mm
Tiefe; 265 mm
4.3 kg

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

BEZEICHNUNG DER TEILE

1. Aufnahmeanzeige
2. TAPE 1) Bandsortenwablanzeigen
3. Pausenanzeige
4. TAPE 2) Bandsortenwablanzeigen
5. Überspielgeschwindigkeitsanzeigen
6. Sharpscan-Spitzenwertanzeige
7. TAPE 1) Cassettenfach
8. Dolby-NR-Schalter
9. Schalter für kontinuierliche Wiedergabe
10. Schalter fün wiederholte Weidergabe
11. Aufnahmebalanceregler
12. Aufnahmepegelregler
13. TAPE 2) Bandzählwerk und Rückstelltaste
14. TAPE 2) Cassettenfach
15. Rückspul-/APSS-Taste: ◄◄
16. Wiedergabetaste und -anzeige: ►
17. Schnellvorlauf-/APSS-Taste: ►►
18. Auswurftaste: ▲
19. Stopptaste: ■
20. Netzschalter
21. Wiedergabetaste und -anzeige: ►
22. Rückspul-/APSS- Taste: ◄◄
23. Normalgeschwindigkeitsüberspielstarttate
24. Schnellüberspielstarttaste
25. Aufnahmetaste: ●
26. Pausentaste: II
27. Auswurftaste: ▲
28. Stopptaste: ■
29. Schnellvorlauf-/APSS-Taste: ►►
30. Direktausgangsbuchsen
31. Direkteingangsbuchsen
32. System-Steuerbuchse
33. Netzkabel

Ⓕ

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation: 220 V CA, 50 Hz
Consommation: 18 W
Type: Platine à double cassette, entièrement logique, à 2 canaux à 4 pistes
Sensibilité et impédance d'entrée:
LINE IN; 50 mV/47 k ohms
Niveau de sortie et impédance normale:
LINE OUT; 550 mV (0 dB)/47 k ohms
Réponse en fréquence (DIN 45 500):
Bande normale; 40 - 13.000 Hz
Bande CrO_2; 40 - 14.000 Hz
Bande Métal; 40 - 16.000 Hz
Rapport S/B (bande CrO_2):
Sans Dolby NR; 57 dB
Effet Dolby NR; 10 dB
(à plus de 5 kHz)

Pleurage et scintillement:
±0,2% (DIN 45 500)
Vitesse de défilement: 4,75 cm/s
Dimensions: Largeur; 430 mm
Hauteur; 131 mm
Profonder; 265 mm
4,3 kg

Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

NOMENCLATURE

1. Voyant d'enregistrement
2. TAPE 1) Voyants de sélection de bande
3. Voyant de pause
4. TAPE 2) Voyants de sélection de bande
5. Voyants de vitesse de copie
6. Affichage de niveau de crête Sharpscan
7. TAPE 1) Compartiment de cassete
8. Commutateur Dolby NR
9. Commutateur de lecture continue
10. Commutateur de répétition
11. Commande de balance d'enregistrement
12. Commande de niveau d'enregistrement
13. TAPE 2) Comppteur de bande et touche de remise à zéro
14. TAPE 2) Compartiment de cassette
15. Touche de rebobinage/APSS: ◄◄
16. Touche et voyant de lecture: ►
17. Touche d'avance rapide/APSS: ►►
18. Touche d'éjection: ▲
19. Touche d'arrêt: ■
20. Commutateur marche/arrêt
21. Touche et voyant de lecture: ►
22. Touche de rebobinage/APSS: ◄◄
23. Touche de départ de copie à vitesse normale
24. Touche de départ de copeie à grande vitesse
25. Touche d'enregistrement: ●
26. Touche de pause: II
27. Touche d'éjection: ▲
28. Touche d'arrêt: ■
29. Touche d'avance rapide/APSS: ►►
30. Prises de sortie de ligne
31. Prises d'entrée de ligne
32. Prise de commande de système
33. Cordon d'alimentation

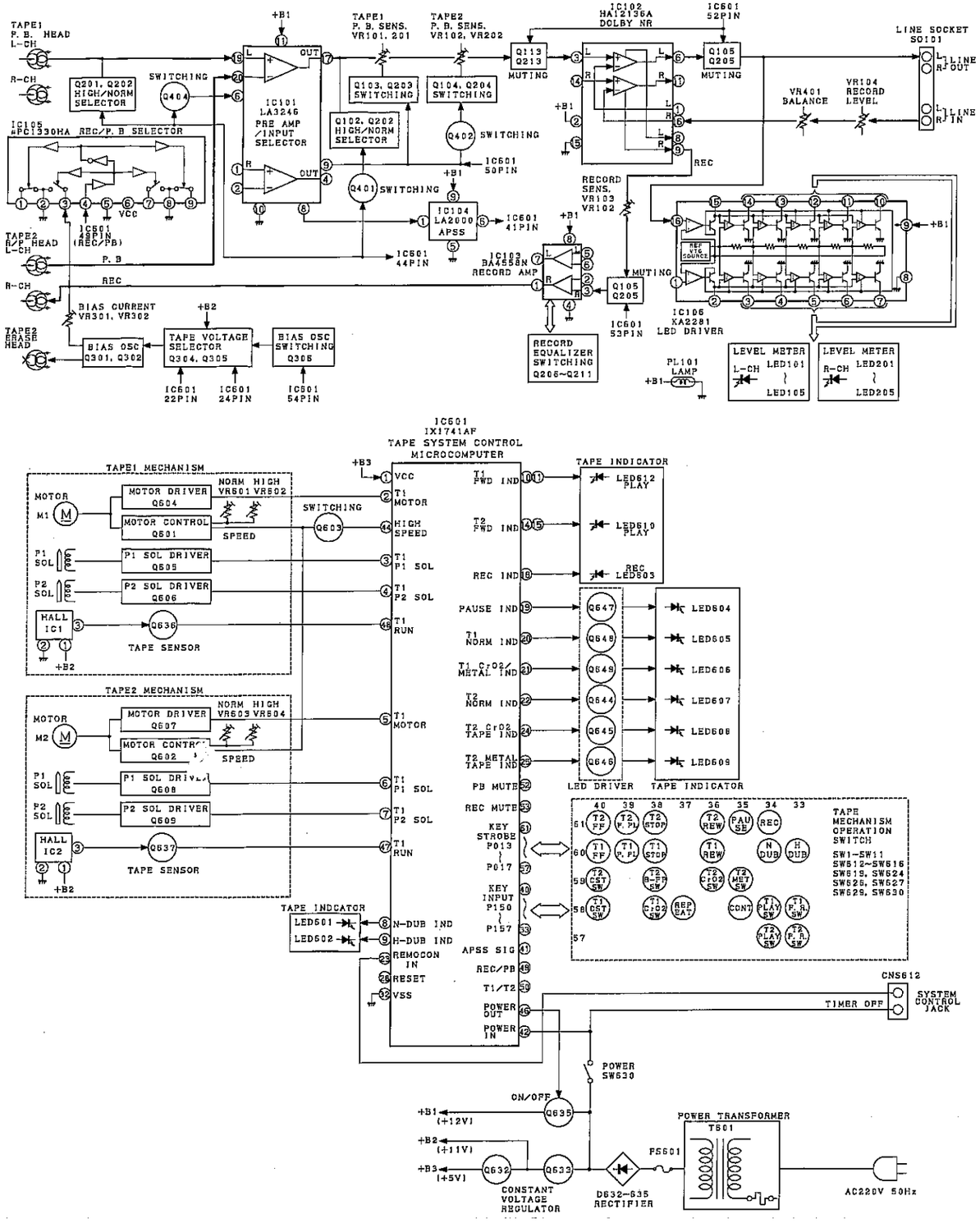


Figure 5 BLOCK DIAGRAM

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

1. Take cassette tape out of the cassette holder.
2. Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit.
3. Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange to where they were before disassembling.
4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Cabinet	1. Screw ..... (A1)x9	6—1
2	Main PWB	1. Screw ..... (B1)x8 2. Socket..... (B2)x5 3. Flat wire ..... (B3)x4	6—2 6—3
3	Mechanism (TAPE 1, 2)	1. Screw (Red)..... (C1)x8 2. Tape counter drive belt..... (C2)x1 3. Socket ..... (C3)x4	6—4 6—3
4	Display PWB	1. Screw ..... (D1)x8 2. Knob..... (D2)x2	6—4
5	TAPE 1 switch PWB	1. Screw..... (E1)x2	6—5
6	TAPE 2 switch PWB	1. Screw..... (F1)x2	6—5

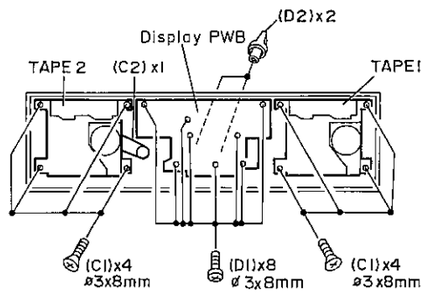


Figure 6—4

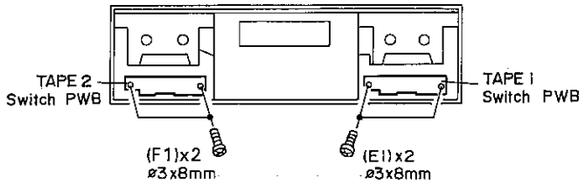


Figure 6—5

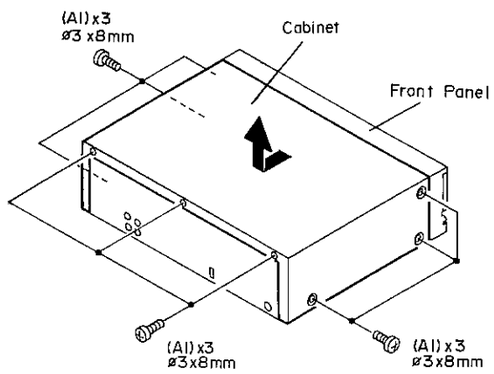


Figure 6—1

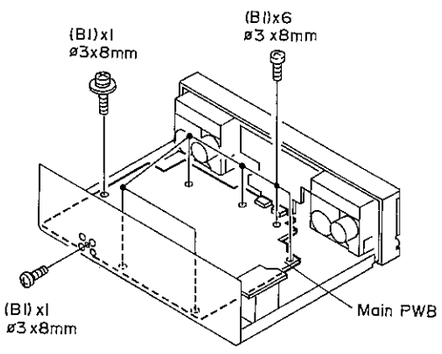


Figure 6—2

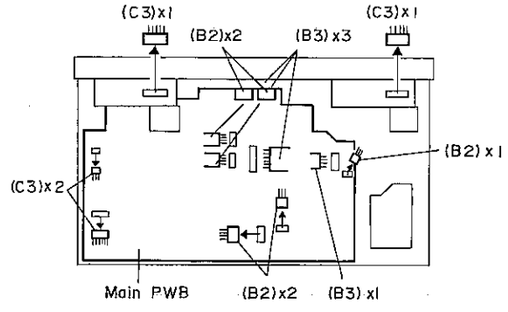


Figure 6—3

Ⓓ ZERLEGEN

Vorsichtsmassregeln für das zerlegen
Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die folgenden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicherheit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.
1. Cassette aus dem cassettenhalter entfernen.
2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird, unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose ziehen.
3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder so zu verlegen, wie sie vor dem Zerlegen angeordnet waren.
4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen Schaltungen achten.

SCHRITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBILDUNG
1	Gehäuse	1. Schraube ..... (A1)x9	6–1
2	Hauptleiterplatte	1. Schraube..... (B1)x8 2. Buchse..... (B2)x5 3. Flachdraht..... (B3)x4	6–2 6–3
3	Mechanismus (BAND 1,2)	1. Schraube ..... (C1)x8 2. Bandzählwerk-Antriebsriemen ..... (C2)x1 3. Buchse ..... (C3)x4	6–4 6–3
4	Anzeige platte	1. Schraube ..... (D1)x8 2. Knopf..... (D2)x2	6–4
5	Band 1 sortenwahischaleer-Leiterplatte	1. Schraube..... (E1)x2	6–5
6	Band 2 sortenwahischaleer-Leiterplatte	1. Schraube..... (F1)x2	6–6

Ⓕ DÉMONTAGE

Précautions pour le démontage
Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.
1. Déposer la bande cassette du porte-cassette
2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil.
3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret	1. Vis..... (A1)x9	6–1
2	PMI princpale	1. Vis ..... (B1)x8 2. Douille ..... (B1)x5 3. Fil plat ..... (B3)x4	6–2 6–3
3	Mécanisme (BANDE 1,2)	1. Vis ..... (C1)x8 2. Courroie d'entraînement du compteur de bande ..... (C2)x1 3. Douille..... (C3)x4	6–4 6–3
4	PMI affichage	1. Vis ..... (D1)x8 2. Bouton ..... (D2)x2	6–4
5	PMI de Selection de bande 1	1. Vis ..... (E1)x2	6–5
6	PMI de Selection de bande 2	1. Vis ..... (F1)x2	6–6

Ⓔ

FUNCTION TABLE OF IC

IC601 RH-iX1741AFZZ (IX1741AF)

Pin No.	Terminal Name	Input/output	Function
1	VCC	–	Power Supply (+5 V)
2	T1 MOTOR	Output	T1 motor, low level when driving
3	T1 P1 SOL	Output	P1 solenoid, low level when attracting
4	T1 P2 SOL	Output	P2 solenoid, low level when attracting
5	T2 MOTOR	Output	T2 motor, low level when driving
6	T2 P1 SOL	Output	P2 solenoid, low level when attracting
7	T2 P2 SOL	Output	P2 solenoid, low level when attracting
8	N-DUB IND	Output	Normal dubbing indicator, low level when outputting
9	H-DUB IND	Output	High dubbing indicator, low level when outputting
10	T1 FWD IND1	Output	Indicator output signal, low level when lighting
11	T1 FWD IND2	Output	Indicator output signal, low level when lighting
12*	T1 REV IND1	Output	Indicator output signal, low level when lighting
13*	T1 REV IND2	Output	Indicator output signal, low level when lighting
14	T2 FWD IND1	Output	Indicator output signal, low level when lighting
15	T2 FWD IND2	Output	Indicator output signal, low level when lighting
16*	T2 REV IND1	Output	Indicator output signal, low level when lighting
17*	T2 REV IND2	Output	Indicator output signal, low level when lighting
18	REC IND	Output	Record indicator output signal, low level when lighting
19	PAUSE IND	Output	Pause indicator output signal, low level when lighting
20	T1 NOR TAPE IND	Output	T1 normal tape indicator output signal, low level when lighting
21	T1 CrO_2/ METAL IND	Output	T1 CrO_2/metal indicator output signal, low level when lighting
22	T2 NOR TAPE IND	Output	T2 normal tape indicator output signal, low level when lighting
23	REMOCON IN	Input	Remote control data input signal
24	T2 CrO_2 TAPE IND	Output	T2 CrO_2 tape indicator output signal, low level when lighting
25	T2 METAL TAPE IND	Output	T2 metal tape indicator output signal, low level when lighting
26	INT-5V	Input	Pull Up
27	CaVss	–	Pull Down (Vss)
28	RESET	Input	Reset signal
29	X IN	Input	Clock oscillator input terminal
30	X OUT	Output	Clock oscillator output terminal
31*	ϕ	Output	–
32	Vss	–	GND Terminal
33-40	P157-150	Input	Key matrix
41	APSS SIG.	Input	Detection of music interval, low level at APSS
42	POWER IN	Input	High level when power is turned on
43	POWER SW	Input	Pull Up
44	HIGH SPEED	Output	Low level at high speed dubbing
45*	CD EDT IND	Output	CD edit indicator
46	POWER OUT	Output	Low level when power is turned on
47	RUN T2	Input	T2 run pulse input signal
48	RUN T1	Input	T1 run pulse input signal
49	REC/PB	Output	High level when recording
50	T1/T2	Output	Low level when playing of T2
51	SOUSE CHANG	Output	High level at line recording
52	PB MUTE	Output	Low level at playback
53	REC MUTE	Output	Low level at recording
54	BIAS	Output	Low level at recording
55*	TAPE FUNCTION	Output	Tape function signal
56	PB EQ	Output	Low level at normal
57-61	P017-P013	Output	Key Strobe
62	REC SIGNAL	Input	Record signal
63*	REV SIGNAL	Output	Reverse signal
64*	CD START	Output	CD start signal

The terminal with asterisked mark (*) is (open) terminal which is not connected to the outside.

Ⓓ FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN

IC601 RH-iX1741AFZZ (IX1741AF)

Stift Nr.	Anschluß-bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	VCC	—	Spannungsversorgung (+5 V)
2	T1 MOTOR	Ausgang	T1 Motor, niedriger Pegel beim Antrieb
3	T1 P1 SOL	Ausgang	P1 Solenoid, niedriger Pegel beim Anziehen
4	T1 P2 SOL	Ausgang	P2 Solenoid, niedriger Pegel beim Anziehen
5	T2 MOTOR	Ausgang	T2 Motor, niedriger Pegel beim Antrieb
6	T2 P1 SOL	Ausgang	P1 Solenoid, niedriger Pegel beim Anziehen
7	T2 P2 SOL	Ausgang	P2 Solenoid, niedriger Pegel beim Anziehen
8	N-DUB IND	Ausgang	Anzeige für Überspielen mit normaler Geschwindigkeit, niedriger Pegel beim Ausgang
9	H-DUB IND	Ausgang	Schnellüberspielanzeige, niedriger Pegel beim Ausgang
10	T1 FWD IND1	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
11	T1 FWD IND2	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
12*	T1 REV IND1	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
13*	T1 REV IND2	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
14	T2 FWD IND1	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
15	T2 FWD IND2	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
16*	T2 REV IND1	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
17*	T2 REV IND2	Ausgang	Anzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
18	REC IND	Ausgang	Aufnahmeanzeige- Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
19	PAUSE IND	Ausgang	Pausenanzeige- Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
20	T1 NOR TAPE IND	Ausgang	T1 Normalbandanzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
21	T1 CrO_2/ METAL IND	Ausgang	T1 CrO_2-/Reineisenbandanzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
22	T2 NOR TAPE IND	Ausgang	T2 Normalbandanzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
23	REMOCON IN	Eingang	Fernbedienungsdaten- Eingangssignal
24	T2 CrO_2 TAPE IND	Ausgang	T2 CrO_2-Bandanzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
25	T2 METAL TAPE IND	Ausgang	T2 Reineisenbandanzeige-Ausgangssignal, niedriger Pegel beim Beleuchten
26	INT-5V	Eingang	Heraufziehen
27	CaVss	—	Herunterziehen (Vss)
28	RESET	Eingang	Nullstellungssignal
29	X IN	Eingang	Taktoszillator- Eingangsklemme
30	X OUT	Ausgang	Taktoszillator- Ausgangsklemme
31*	ϕ	Ausgang	—
32	Vss	—	Erdklemme
33-40	P157-150	Eingang	Tastenmatrix
41	APSS Sig.	Eingang	Erkennung der Leerstelle, niedriger Pegel bei APSS
42	POWER IN	Eingang	Hoher Pegel bei eingeschaltetem Strom
43	POWER SW	Eingang	Heraufziehen
44	HIGH SPEED	Ausgang	Niedriger Pegel beim Schnellüberspielen
45*	CD EDT IND	Ausgang	CD-Redigieranzeige
46	POWER OUT	Ausgang	Niedriger Pegel bei eingeschaltetem Strom
47	RUN T2	Eingang	T2 Laufimpuls- Eingangssignal
48	RUN T1	Eingang	T1 Laufimpuls- Eingangssignal
49	REC/PB	Ausgang	Hoher Pegel bei Aufnahme
50	T1/T2	Ausgang	Niedriger Pegel beim Abspielen des T2
51	SOUSE CHANG	Ausgang	Hoher Pegel bei Hochpegel-Aufnahme
52	PB MUTE	Ausgang	Niedriger Pegel bei Wiedergabe
53	REC MUTE	Ausgang	Niedriger Pegel bei Aufnahme
54	BIAS	Ausgang	Niedriger Pegel bei Aufnahme
55*	TAPE FUNCTION	Ausgang	Bandfunktionssignal
56	PB EQ	Ausgang	Niedriger Pegel im Normalzustand
57-61	P017-013	Ausgang	Tastenmarkierung
62	REC SIGNAL	Eingang	Aufnahmesignal
63*	REV SIGNAL	Ausgang	Rücklaufsignal
64*	CD START	Ausgang	CD-Startsignal

In diesen Gerät entspricht die Klemme mit Sternchen (*) offener Klemme, die an die Außenseite nicht angeschlossen wird.

Ⓕ TABLE DE FONCTIONS DE CI

IC601 RH-iX1741AFZZ (IX1741AF)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ sortie	Fonction
1	VCC	—	Alimentation (+5 V)
2	T1 MOTOR	Sortie	Moteur T1, niveau bas lors de l'entraînement
3	T1 P1 SOL	Sortie	Solénoïde P1, niveau bas lors de l'attraction
4	T1 P2 SOL	Sortie	Solénoïde P2, niveau bas lors de l'attraction
5	T2 MOTOR	Sortie	Moteur T2, niveau bas lors de l'entraînement
6	T2 P1 SOL	Sortie	Solénoïde P1, niveau bas lors de l'attraction
7	T2 P2 SOL	Sortie	Solénoïde P2, niveau bas lors de l'attraction
8	N-DUB IND	Sortie	Voyant de copie normale, niveau bas lors de la sortie
9	H-DUB IND	Sortie	Voyant de copie à grande vitesse, niveau bas lors de la sortie
10	T1 FWD IND1	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
11	T1 FWD IND2	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
12*	T1 REV IND1	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
13*	T1 REV IND2	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
14	T2 FWD IND1	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
15	T2 FWD IND2	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
16*	T2 REV IND1	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
17*	T2 REV IND2	Sortie	Signal de sortie de voyant, niveau bas lorsqu'il s'allume
18	REC IND	Sortie	Signal de sortie de voyant de l'enregistrement, niveau bas lorsqu'il s'aliume
19	PAUSE IND	Sortie	Signal de sortie de voyant de la pause, niveau bas lorsqu'il s'allume
20	T1 NOR TAPE IND	Sortie	Signal de sortie de voyant de la bande normale T1, niveau bas lorsqu'il s'allume
21	T1 CrO_2/ METAL IND	Sortie	Signal de sortie de voyant des bandes CrO_2/ métal T1, niveau bas lorsqu'il s'allume
22	T2 NOR TAPE IND	Sortie	Signal de sortie de voyant de la bande normale T2, niveau bas lorsqu'il s'allume
23	REMOCON IN	Entrée	Signal d'entrée de données de la télécommande
24	T2 CrO_2 TAPE IND	Sortie	Signal de sortie de voyant de la bande CrO_2 T2, niveau bas lorsqu'il s'allume
25	T2 METAL TAPE IND	Sortie	Signal de sortie de voyant de la bande métal T2, niveau bas lorsqu'il s'allume
26	INT-5V	Entrée	Pull Up (rappel à la source)
27	CaVss	—	Pull Down (Vss) (rappel à la masse)
28	RESET	Entrée	Signal de remise à zéro
29	X IN	Entrée	Borne d'entrée de l'oscillateur d'horloge
30	X OUT	Sortie	Borne de sortie de l'oscillateur d'horloge
31*	ϕ	Sortie	—
32	Vss	—	Borne de la mise à terre
33-40	P157-150	Entrée	Matrice de touche
41	APSS Sig.	Entrée	Détection du blanc entre les plages, niveau bas lors d'APSS
42	POWER IN	Entrée	Niveau haut lors de la mise sous tension
43	POWER SW	Entrée	Pull Up (rappel à la source)
44	HIGH SPEED	Sortie	Niveau bas lors de la copie à grande vitesse
45*	CD EDIT IND	Sortie	Voyant de montage CD
46	POWER OUT	Sortie	Niveau bas lors de la mise sous tension
47	RUN T2	Entrée	Signal d'entrée d'impulsion de défilement T2
48	RUN T1	Entrée	Signal d'entrée d'impulsion de défilement T1
49	REC/PB	Sortie	Niveau haut lors de l'enregistrement
50	T1/T2	Sortie	Niveau bas lors de la lecture de T2
51	SOUSE CHANG	Sortie	Niveau haut pour l'enregistrement par ligne
52	PB MUTE	Sortie	Niveau bas pour la lecture
53	PEC MUTE	Sortie	Niveau bas pour l'enregistrement
54	BIAS	Sortie	Niveau bas pour l'enregistrement
55*	TAPE FUNCTION	Sortie	Signal de fonction de la bande
56	PB EQ	Sortie	Niveau bas pour le mode normal
57-61	P017-P013	Sortie	Repère de touche
62	REC SIGNAL	Entrée	Signal d'enregistrement
63*	REV SIGNAL	Sortie	Signal d'inversion
64*	CD START	Sortie	Signal de départ CD

Sur ce modèle, la borne marquée d'un astérisque (*) est une borne ouverte qui n'accepte rien rien d'extérieur

Ⓔ ADJUSTMENT

As for adjusting method refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

MECHANISM SECTION

· **Driving Force check**

Torque Meter	Specified value
Play: TW-2412	Over 90 g

· **Torque Check**

Torque Meter	Specified value	
	Tape 1	Tape 2
Play: TW-2111	30 to 60 g.cm	30 to 60 g.cm
Fast forward: TW-2231	70 to 140 g.cm	70 to 140 g.cm
Rewind: TW-2231	70 to 140 g.cm	70 to 140 g.cm

· **Head Azimuth**

Test Tape	Instrument Connection
MTT-114	SO101: Line Out

· **Tape Speed**
Adjust at first the normal speed.

	Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
Normal speed	MTT-111	Tape 1: VR601	3,000 $^{+20}_{-10}$ Hz	SO101: Line Out
		Tape 2: VR603	3,000 $^{+10}_{-20}$ Hz	
High speed	MTT-111	Tape 1: VR602	6.000 $^{+40}_{-20}$ Hz	
		Tape 2: VR604	6,000 $^{+20}_{-40}$ Hz	

To set high speed, short-circuit TP601.

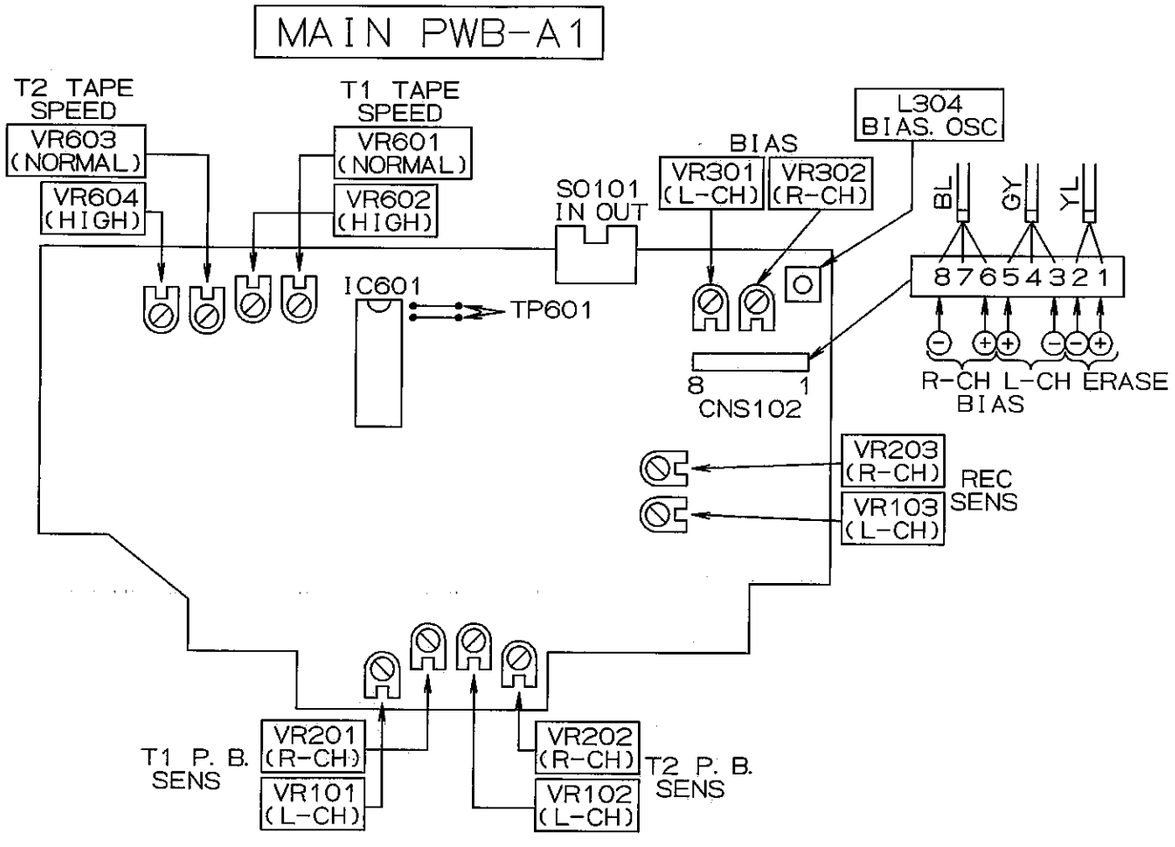


Figure 11 ADJUSTMENT POINTS

Ⓓ EINSTELLUNG

Einzelheiten über das Einstellverfahren sind in den entsprechenden Erklärungen der Service-Anleitung "EINSTELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" angegeben.

MECHANISMUS-TEIL

· **Überprüfung der Antriebskraft**

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Über 90 g

· **Überprüfung des Drehmoments**

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert	
	Band 1	Band 2
Wiedergabe: TW-2111	30 - 60 g.cm	30 - 60 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	70 - 140 g.cm	70 - 140 g.cm
Rückspulung: TW-2231	70 - 140 g.cm	70 - 140 g.cm

· **Kopfazimut**

Testband	Instrumentenanschluß
MTT-114	SO101: Ausgang

· **Bandgeschwindigkeit**
Zuerst die normale Geschwindigkeit einstellen.

	Testband	Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
Normale Geschwindigkeit	MTT-111	Band 1: VR601	3.000 $^{+20}_{-10}$ Hz	SO101: Ausgang
		Band 2: VR603	3.000 $^{+10}_{-20}$ Hz	
Hohe Geschwindigkeit	MTT-111	Band 1: VR602	6.000 $^{+40}_{-20}$ Hz	
		Band 2: VR604	6.000 $^{+20}_{-40}$ Hz	

Zum Einstellen der hohen Geschwindigkeit TP601.

Ⓕ RÉGLAGE

Pour la méthode de réglage, se reporter aux indications concernées dans le Manuel de service "PROCEDES DE REGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE MECANISME

· **Vérification de la force d'entraînement**

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Plus de 90 g

· **Vérification du couple**

Torsiomètre	Valeur spécifiée	
	Bande 1	Bande 2
Lecture: TW-2111	30 à 60 g.cm	30 à 60 g.cm
Avance rapide: TW-2231	70 à 140 g.cm	70 à 140 g.cm
Rebobinage: TW-2231	70 à 140 g.cm	70 à 140 g.cm

· **Azimut de la tête**

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-114	SO101: Sortie de ligne

· **Vitesse de défilement**
Régler d'abord l'appareil sur la vitesse normale.

	Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Vitesses normale	MTT-111	Tape 1: VR601	3.000 $^{+20}_{-10}$ Hz	SO101: Sortie de ligne
		Bande 2: VR603	3.000 $^{+10}_{-20}$ Hz	
Grande vitesse	MTT-111	Bande 1: VR602	6.000 $^{+40}_{-20}$ Hz	
		Bande 2: VR604	6.000 $^{+20}_{-40}$ Hz	

Pour passer à la grande vitesse, relier le TP601.

Ⓔ
TAPE SECTION

· Bias Oscillation Frequency

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
L304	Metal: 105 ± 5 kHz	CNS102: Pin 5 and Pin 3 Pin 6 and Pin 8

· Bias current

INPUT	ADJUSTMENT POINT	REMARKS
CR Oscillator 1kHz, 10kHz *1	L:VR301 R: VR302	Normal: Adjust the indicated value 10 kHz within ± 1 dB when switching 1 kHz to 10 kHz. Metal/CrO_2: (Adjust the indicated value 10 kHz within ±3 dB when switching 1 kHz to 10 kHz)

*1 After adjusting REC level so that LED gives 0 dB when −10 dB is inputted, set the attenuator to −35 dB.

· Erase Current check

Specified value	Instrument Connection
Metal: 35 ± 5 mV	CNS102: Pin 1 and Pin 2

When measuring the erase current with the electronic voltmeter, the reading on the voltmeter should be increased by a thousand time.

· Tape 1 Playback Amplifier Sensitivity

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
MTT-150	L: VR101 R: VR201	Normal: 520 mV	SO101: Line Out

· Tape 2 Playback Amplifier Sensitivity

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
MTT-150	L: VR102 R: VR202	Normal: 520 mV	SO101: Line Out

· Record/Playback Sensitivity (TAPE 2)

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
UR-121	Record level control	360 mV	SO101: Line In
	L: VR103 R: VR203	360 mV	SO101: Line Out

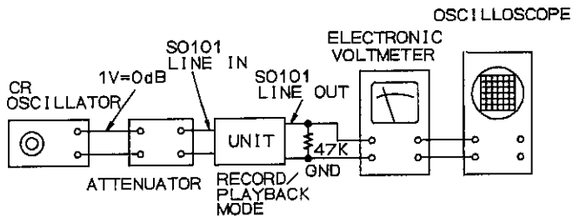


Figure 13—1 BIAS CURRENT

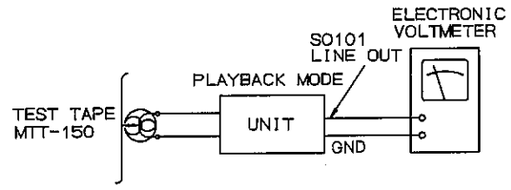


Figure 13—2 TAPE 1/TAPE 2 PLAYBACK SENSITIVITY

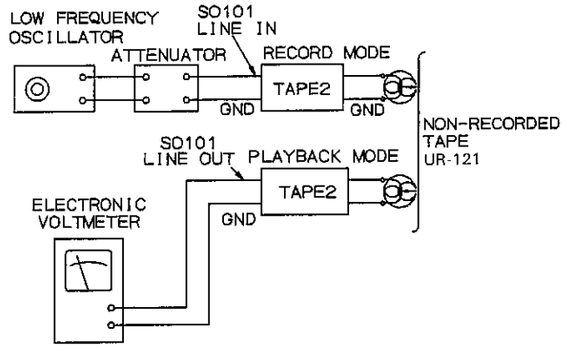


Figure 13—3 TAPE 2 RECORD/PLAYBACK SENSITIVITY

Ⓓ
· Vormagnetisierungs-Schwingungsfrequenz

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumen-tenanschluß
L304	Reineisen: 105 ± 5 kHz	CNS102: Stift 5 und stift 3 Stift 6 und stift 8

· Vormagnetiserungsstrom

EINGANG	EIN-STELLPUNKT	BEMERKUNGEN
Quar-zoszillator 1 kHz 10 kHz *1	L: VR301 R: VR302	Normal: Beim Umschalten von 1 kHz auf 10 kHz den angezeigten Wert von 10 kHz innerhalb ±1 dB einstellen. Metal/CrO_2: (Beim Umschalten von 1 kHz auf 10 kHz den angezeigten Wert 10 kHz innerhalb ±3 dB einstellen)

*1 Den Aufnahmepegel so einstellen, daß beim Eingang von −10 dB LED 0 dB anzeigt, und danach das Dämpfungsglied auf −35 dB einstellen.

· Überprüfung des Löschstroms

Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
Metal: 35 ± 5 mV	CNS102: Stift 1 und stift 2

Beim Abmessen des Löschstroms mit dem elektronischen Spannungsmesser soll die Anzeige des Spannungsmessers um tausend Male vergrößert werden.

· Empfindlichkeit des Wiedergabe-Verstärkers vom Cassettenteil 1

Testband	Ein-stellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumen-tenanschluß
MTT-150	L: VR101 R: VR201	Normal: 520 mV	SO101: Ausgang

· Empfindlichkeit des Wiedergabe-Verstärkers vom Cassettenteil 2

Testband	Ein-stellpunkt	Vorgeschriebener Werte	Instrumen-tenanschluß
MTT-150	L: VR102 R: VR202	Normal: 520 mV	SO101: Ausgang

· Aufnahme-/Wiedergabeempfindlichkeit (BAND 2)

Testband	Ein-stellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumen-tenanschluß
UR-121	Aufnah-mepegel-steller	360 mV	SO101: Eingang
	L: VR103 R: VR203	360 mV	SO101: Ausgang

Ⓕ
· Fréquence d'oscillation de polarisation

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
L304	Métal: 105 ± 5 kHz	CNS102: Broche 5 et broche 3 Broche 6 et broche 8

· Courant de posarisation

ENTRÉE	POINT DE REGLAGE	REMARQUES
Oscillateur CR 1 kHz 10 kHz *1	L: VR301 R: VR302	Normal: Ajuster la valeur indiquée 10 kHz entre ±1 dB lors du commutation de 1 kHz à 10 kHz. Metal/CrO_2: (Ajuster la valeur indiquée 10 kHz entre ±3 dB lors du commutation de 1 kHz à 10 kHz).

*1 Ajuster l'atténuateur sur −35 dB après avoir ajusté le niveau REC de façon à ce que le LED indique 0 dB à l'entrée de −10 dB.

· Vérification du courant d'effacement

Valeur spécifiée	Instrument de connexion
Metal 35 ± 5 mV	CNS102: Broche 1 et broche 2

Lors de la mesure du courant d'effacement par un voltmètre électronique, il faut multiplier les valeurs indiquées par mille.

· Sensibilité de l'amplificateur de lecture pour Tape 1

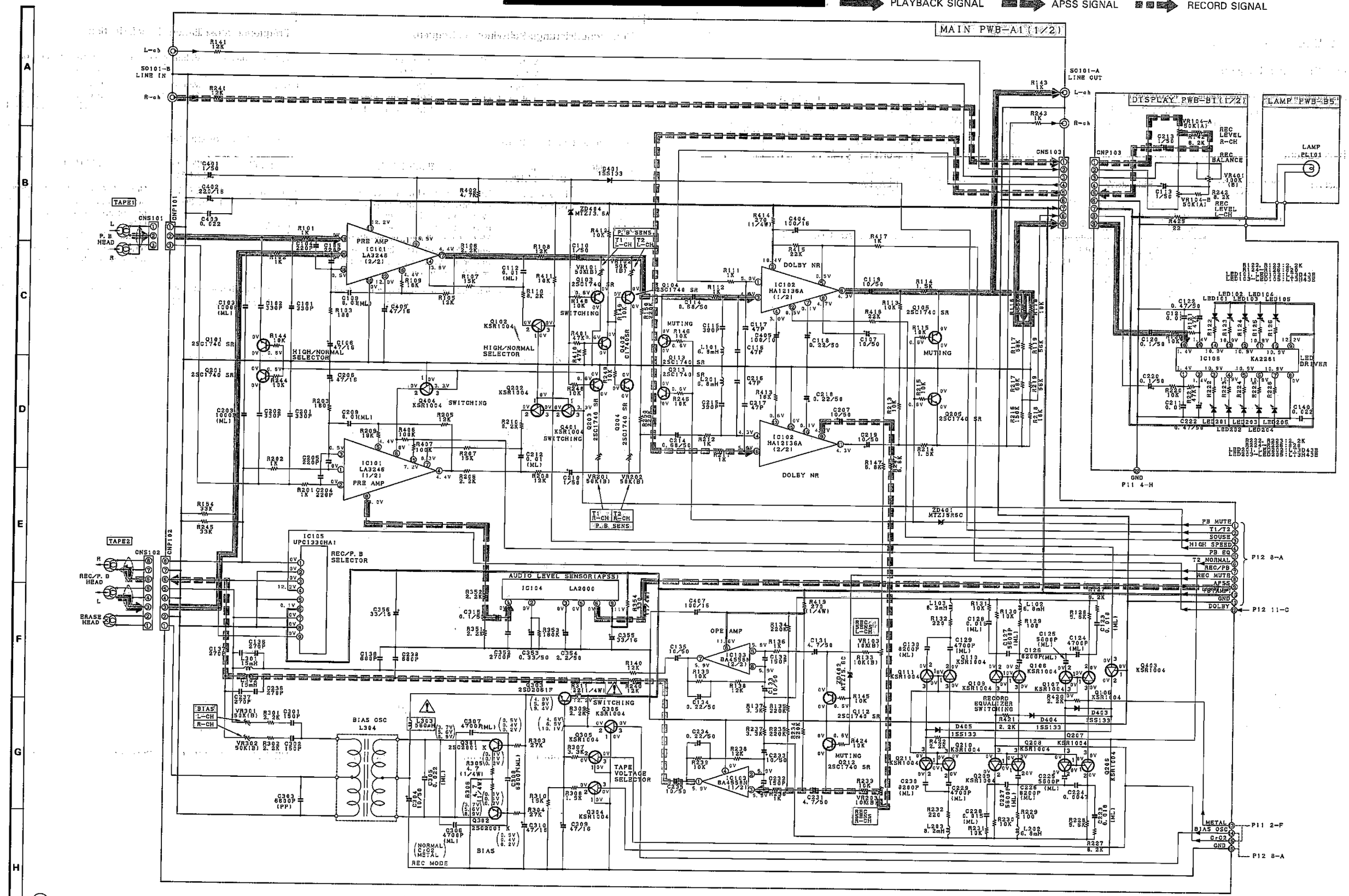
Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-150	L: VR101 R: VR201	Normal: 520 mV	SO101: Sortie de ligne

· Sensibilité de l'amplificateur de lecture pour Tape 2

Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-150	L: VR102 R: VR202	Normal: 520 mV	SO101: Sortie de ligne

· Sensibilité de lecture/enregistrement (BANDE 2)

Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
UR-121	Contrôle de niveau d'enregistrement	360 mV	SO101: Entrée de ligne
	L: VR103 R: VR203	360 mV	SO101: Sortie de ligne



(E) · NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 23. (D) · ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 23. (F) · REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 23.

Figure 15 SCHEMATIC DIAGRAM (1/2)

COLOR TABLE	
BR	BROWN
RD(R)	RED
OR	ORANGE
YL	YELLOW
GR	GREEN
BL	BLUE
VL	VIOLET
GY	GRAY
WH(W)	WHITE
BK	BLACK
PK	PINK

DISPLAY PWB-B1

C222 C122 C220 C120 R220 R221 R120 R121 C121 C211 C140

LED602 H-DUB LED609 M2 METAL LED601 N-DUB LED608 T2 CrO2 LED607 T2 NORMAL LED606 TI CrO LED604 PAUSE LED605 TI NORMAL LED603 REC

LED101 LED102 LED103 LED104 LED105 R122 R123 R124 R125 R126 R425

IC106

LED201 LED202 LED203 LED204 LED205 R222 R223 R224 R225 R226

LAMP PWB-B5 PL101

LEVEL BALANCE VR104 VR401 R142 R242 C213 C113

1 2 3 4 5 6 7 8 9 CNP103 → CNS103 P21 6-H

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 CNP609 → CNS609 P21 7-H

P22 11-G CNS604

CrO2 SW8 CST SW7 METAL SW11 PLAY SW5 FP SW9 CNP604 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

P2 SOL4 IC2 SW6 F.R P1 SOL3

TAPE 2 MECHANISM PWB-D

P22 11-F CNS602

CrO2 SW4 CST SW3 PLAY SW1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 CNP602

P2 SOL2 IC1 SW2 F.R P1 SOL1

TAPE 1 MECHANISM PWB-C

MOTOR M2 VL BL RD BK CNS603 → CNP603 P22 8-A

TAPE 2 SWITCH PWB-B3

STOP SW616 FF/APSS SW614 LED610 PLAY SW615 PLAY REW/APSS SW619 PAUSE SW620 SW621 RECORD SW612 SW613 HIGH NORMAL DUBBING SPEED LINE LINE

A P21 4-G B P21 4-G

REPEAT PLAY CONT. PLAY DOLBY NR SW628 SW627 SW629 D611 D608 LINE

SWITCH PWB-B4

C P21 11-E

MOTOR M1 OR YL RD BK CNS601 → CNP601 P22 7-A

TAPE 1 SWITCH PWB-B2

SW624 STOP SW622 FF/APSS LED612 PLAY SW623 PLAY REW/APSS SW625 LINE

D P21 10-G

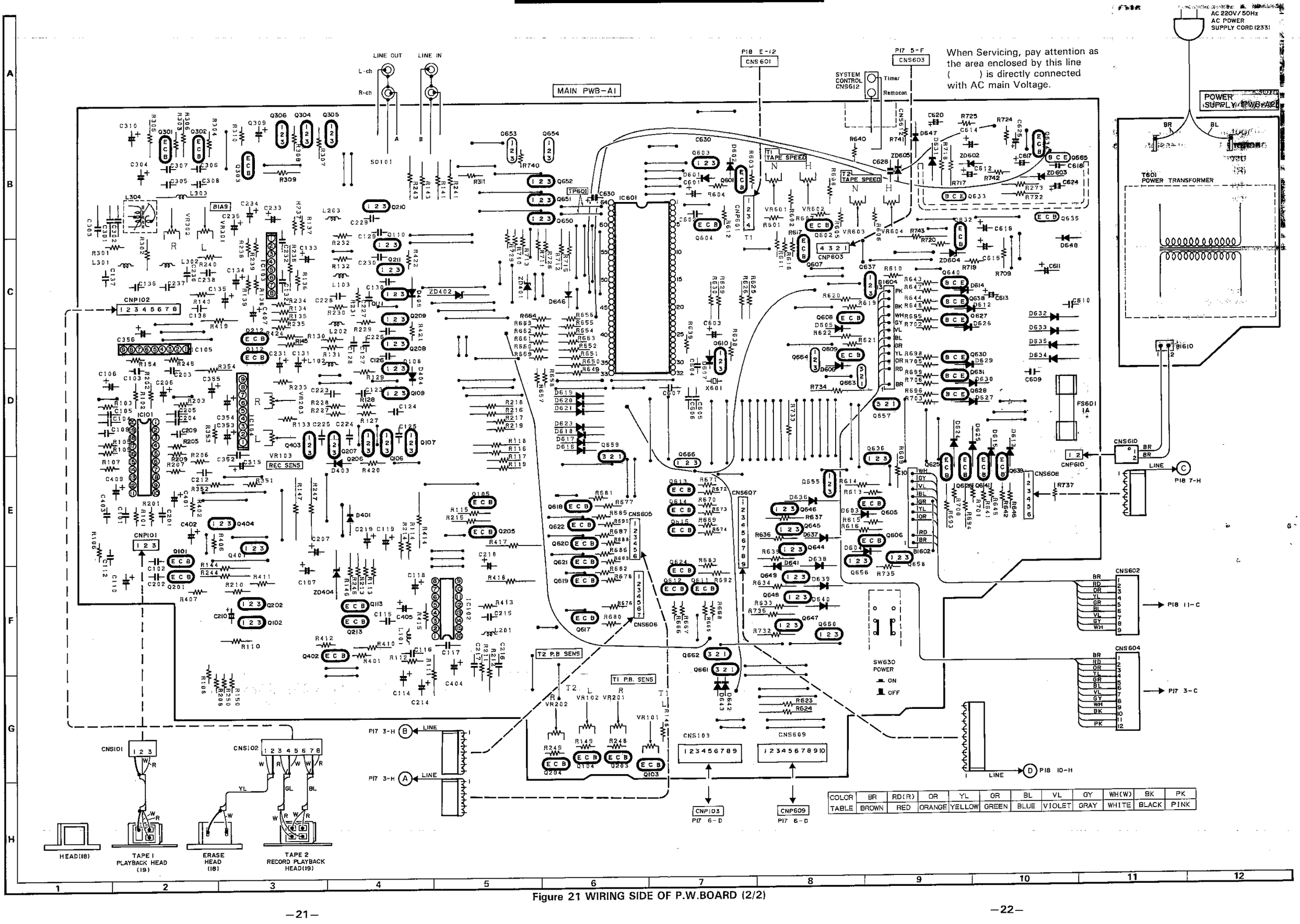
Figure 17 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (1/2)

+B APSS-SIGNAL

When Servicing, pay attention as the area enclosed by this line (▭▭▭) is directly connected with AC main Voltage.

Figure 19 SCHEMATIC DIAGRAM (2/2)

Ⓔ · NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM can be found on page 23. Ⓓ · ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN stehen auf Seite 23. Ⓕ · REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHEMATIQUE sont indiquées à la page 23.



COLOR TABLE	BR BROWN	RD(R) RED	OR ORANGE	YL YELLOW	GR GREEN	BL BLUE	VL VIOLET	GY GRAY	WH(W) WHITE	BK BLACK	PK PINK

Figure 21 WIRING SIDE OF P.W.BOARD (2/2)

Ⓔ NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

- Resistor:
  To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.
- Capacitor:
  To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation
  (ML): Mylar type
  (P.P.): Polypropylene type

- The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given.
- Parts marked with "⚠" (▨) are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

Ⓓ ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

- Widerstände:
  Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.
- Kondensatoren:
  Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/Stehspannung" benutzt.
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation
  (ML): Mylarkondensator
  (P.P): Polypropylentyp

- Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen.
- Die mit ⚠ (▨) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

Ⓕ REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

- Résistance:
  Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.
- Condensateur:
  Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"
  (CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température
  (ML): Condensateur Mylar
  (P.P): Type Polypropylène

- La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multim?ètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal.
- Les pièces portant la marque ⚠ (▨) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématque et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW1	TAPE 1 Play	OFF
SW2	TAPE 1 FF/REW	OFF
SW3	TAPE 1 Cassette	OFF
SW4	TAPE 1 CrO_2	OFF
SW5	TAPE 2 Play	OFF
SW6	TAPE 2 FF/REW	OFF
SW7	TAPE 2 Cassette	OFF
SW8	TAPE 2 CrO_2	OFF
SW9	TAPE 2 B-FP	OFF
SW11	TAPE 2 Metal	OFF
SW612	HIGH DUBBING	OFF
SW613	NORMAL DUBBING	OFF
SW614	TAPE 2 FF	OFF

REF. NO.	DESCRIPTION	POSITION
SW615	TAPE 2 PLAY	OFF
SW616	TAPE 2 STOP	OFF
SW619	TAPE 2 REW	OFF
SW620	TAPE 2 PAUSE	OFF
SW621	TAPE 2 RECORD	OFF
SW622	TAPE 1 FF	OFF
SW623	TAPE 1 PLAY	OFF
SW624	TAPE 1 STOP	OFF
SW626	TAPE 1 REW	OFF
SW627	CONT. PLAY	ON
SW628	REPEAT PLAY	ON
SW629	DOLBY NR	OFF
SW630	POWER	OFF

IC601 RH-iX1741AFZZ (IX1741AF)

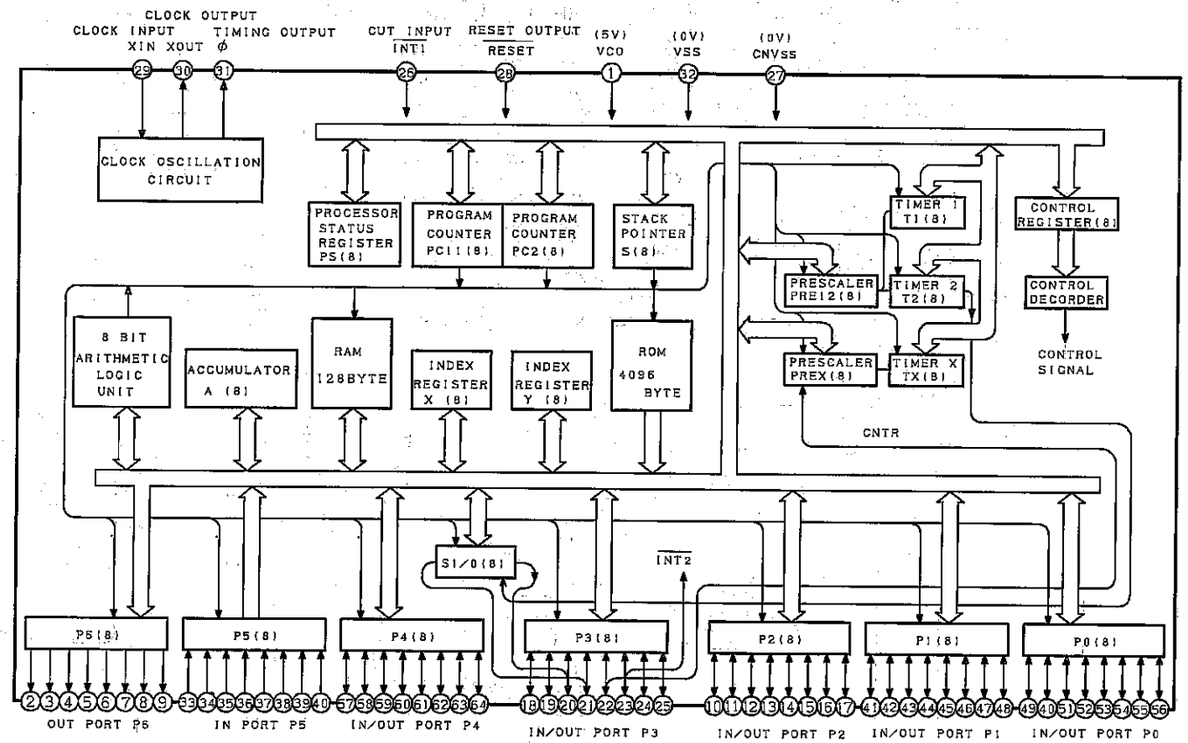


Figure 16 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC

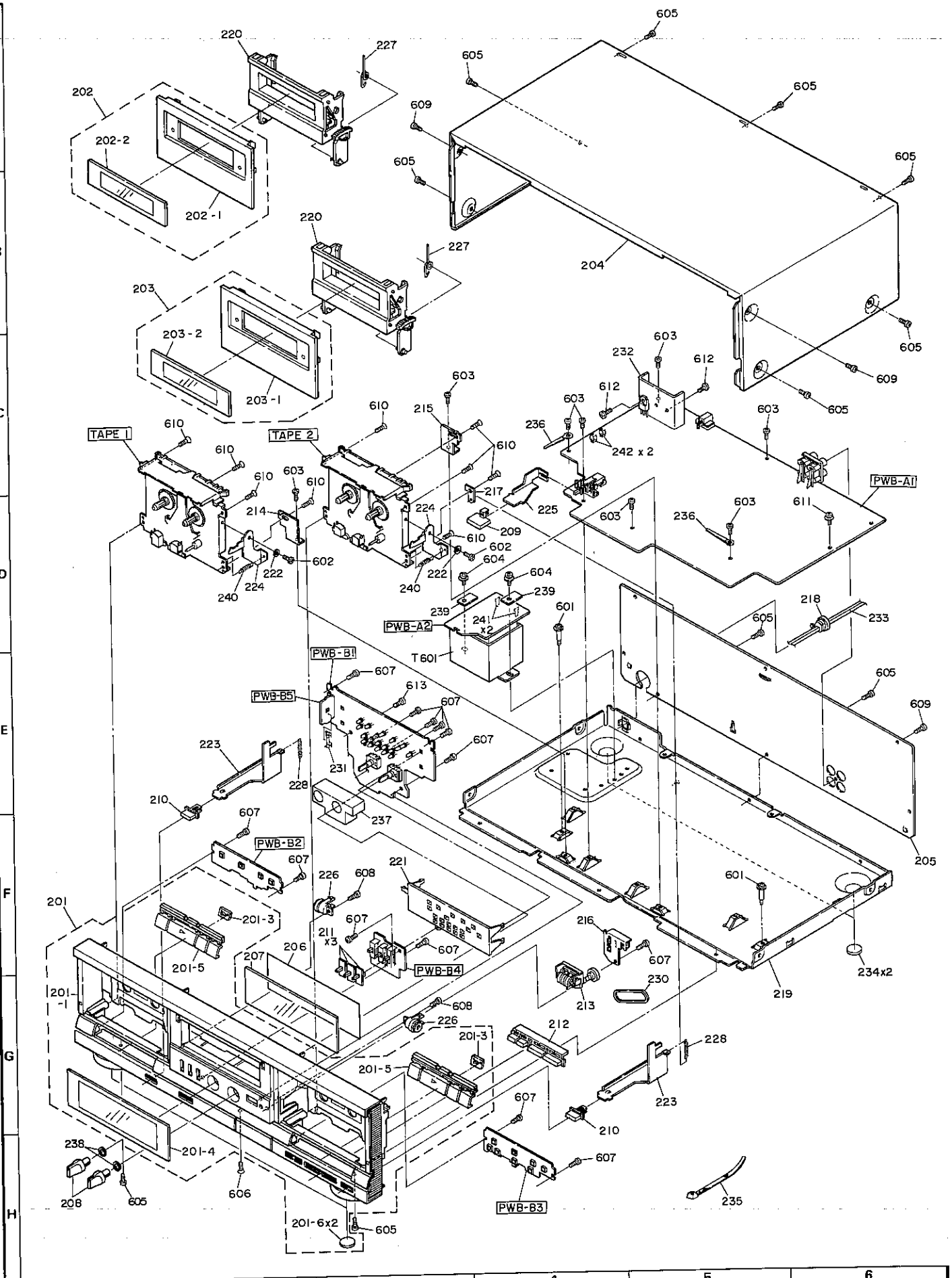


Figure 25 CABINET EXPLODED VIEW

TAPE 1

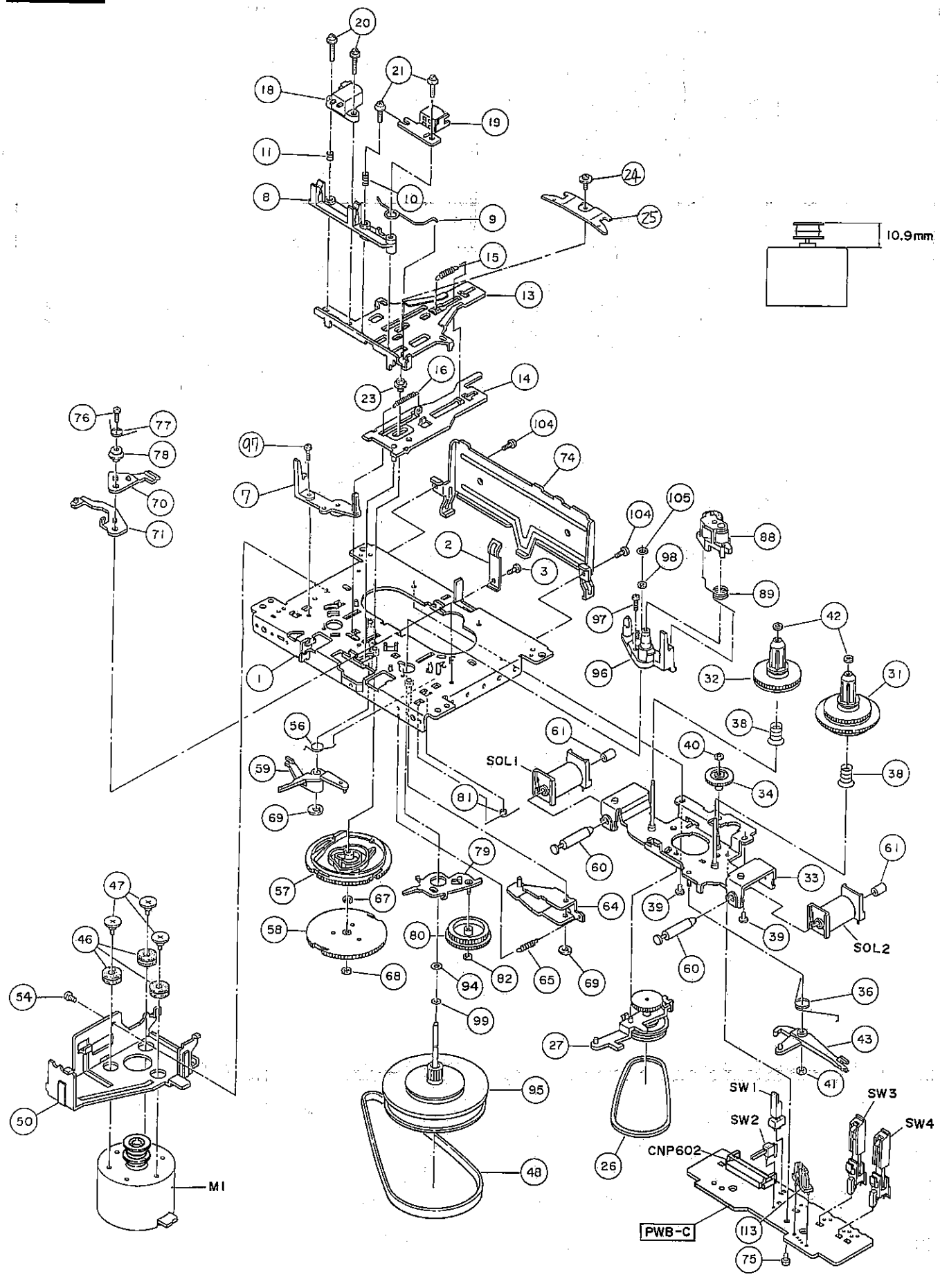


Figure 26 MECHANISM EXPLODED VIEW (TAPE 1)

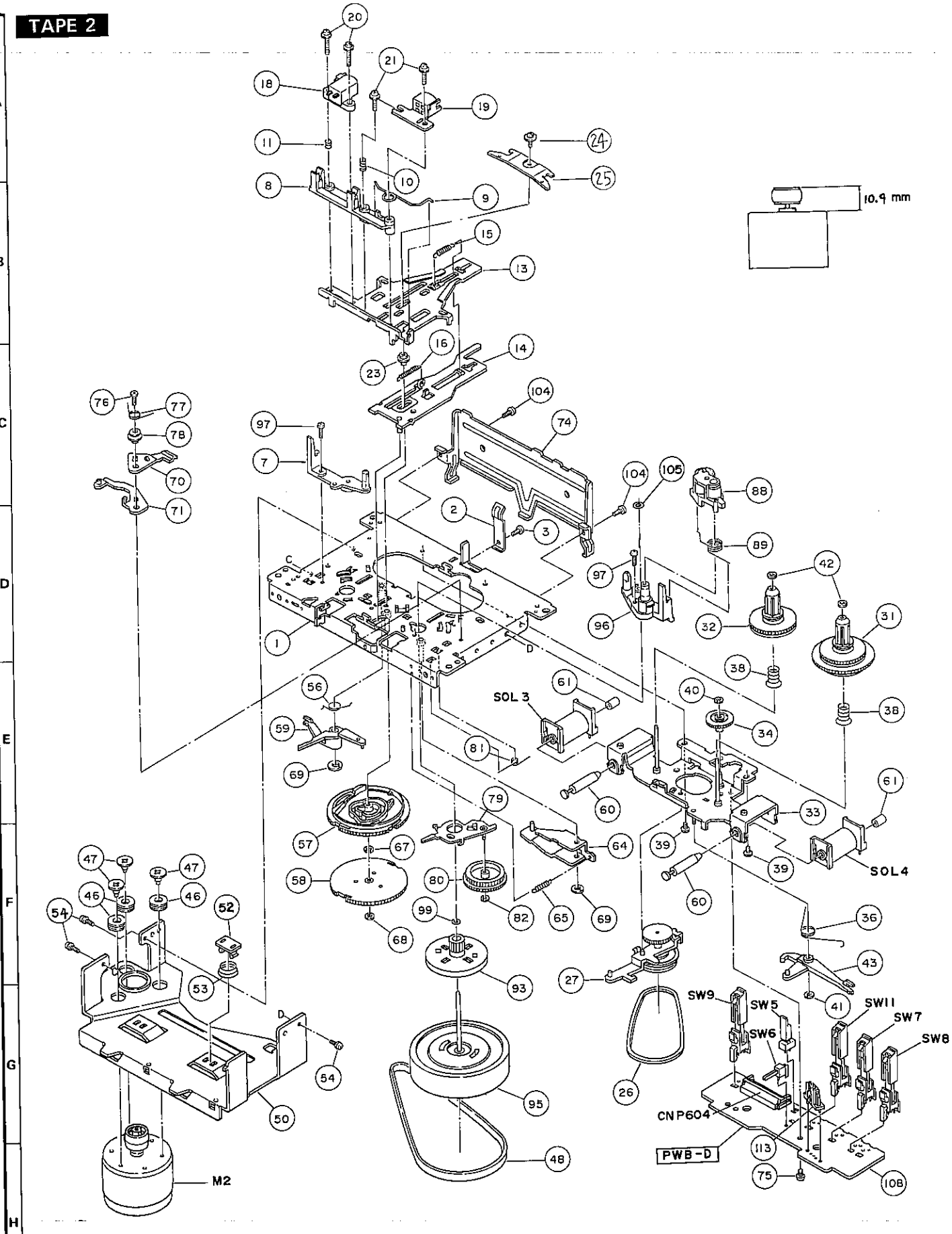


Figure 27 MECHANISM EXPLODED VIEW (TAPE 2)

Ⓔ

REPLACEMENT PARTS LIST

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

★MARK:
SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

NOTE:
Parts marked with "⚠" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set.

Ⓓ

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

★MARKIERUNG:
ERSATZTEILE-LIEFERUNG

ANMERKUNGEN:
Die mit "⚠" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

Ⓕ

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMÉRO DU MODÈLE
2. N° DE RÉFÉRENCE
3. N° DE LA PIÈCE
4. DESCRIPTION

★REMAROUE:
Pieces de rechange-Section de livraison

NOTE:
Les pièces portant la marque "⚠" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
INTEGRATED CIRCUITS				
IC1,2	94R68040604	J	Hall,LB9050TN	A H
IC101	VHiLA3246//-1	J	Pre-amp./Switching, LA3246	A H
IC102	VHiHA12136A-1	J	Dolby NR,HA12136A	A M
IC103	VHiBA4558N/-1	J	Ope Amp.,BA4558N	A C
IC104	VHiLA2000//-1	J	Audio Level Sensor,LA2000	A F
IC105	VHiUPC1330HA1	J	Input Selector,μPC1330HA	A G
IC106	VHiKA2281//-1	J	LED Driver,KA2281	A P
IC601	RH-iX1741AFZZ	J	System Control,IX1741AF	A W
TRANSISTORS				
Q101	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q102	VSKSR1004//-1	J	Digital,NPN,KSR1004	A B
Q103~105	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q106~111	VSKSR1004//-1	J	Digital,NPN,KSR1004	A B
Q112,113	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q201	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q202	VSKSR1004//-1	J	Digital,NPN,KSR1004	A B
Q203~205	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q206~211	VSKSR1004//-1	J	Digital,NPN,KSR1004	A B
Q212,213	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q301,302	VS2SC2001-K-1	J	Silicon,NPN,2SC2001 K	A D
Q303	VS2SD2061F/-1	J	Silicon,NPN,2SD2061 F	A G
Q304~306	VSKSR1004//-1	J	Digital,NPN,KSR1004	A B
Q401	VSKSR1004//-1	J	Digital,NPN,KSR1004	A B
Q402	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q403,404	VSKSR1004//-1	J	Digital,NPN,KSR1004	A B
Q601,602	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q603	VSKSR1004//-1	J	Digital,NPN,KSR1004	A B
Q604~609	VSKSB564CY/-1	J	Digital,PNP,KSB564 CY	A D
Q610	VSKSR1006//-1	J	Digital,NPN,KSR1006	A B
Q611~615	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q617~622	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q624~628	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q630,631	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q632	VS2SD1858R2-1	J	Silicon,NPN,2SD1858 R2	A C
Q633	VS2SD2061F/-1	J	Silicon,NPN,2SD2061 F	A G
Q634	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q635	VS2SD2061F/-1	J	Silicon,NPN,2SD2061 F	A G
Q636,637	VSKSR1004//-1	J	Digital,NPN,KSR1004	A B
Q638~641	VS2SA933SR/-1	J	Silicon,PNP,2SA933 SR	A B
Q644~652	VSKSR2004//-1	J	Digital,PNP,KSR2004	A B
Q653~656	VSKSR1004//-1	J	Digital,NPN,KSR1004	A B
Q657,658	VSKSR2004//-1	J	Digital,PNP,KSR2004	A B
Q659,660	VSKSR1004//-1	J	Digital,NPN,KSR1004	A B
Q661	VSKSR2004//-1	J	Digital,PNP,KSR2004	A B
Q662	VSKSR1004//-1	J	Digital,NPN,KSR1004	A B
Q663	VSKSR2004//-1	J	Digital,PNP,KSR2004	A B
Q664	VSKSR1004//-1	J	Digital,NPN,KSR1004	A B
Q665	VS2SC1740SR-1	J	Silicon,NPN,2SC1740 SR	A B
Q666	VSKSR2004//-1	J	Digital,PNP,KSR2004	A B
DIODES				
D401	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D403	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D404,405	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D601~608	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D611~621	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D623~627	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D629,630	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D631	VHD1N4002//-1	J	Silicon,1N4002	A C
D632~635	VHD1N4002//-1	J	Silicon,1N4002	A C
D636~639	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D640	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D641~643	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D646	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D647	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
D648	VHD1SS133//-1	J	Silicon,1SS133	A A
LED101,102	VHPLT3D43E/-1	J	LED,Red LT3D43E	A B
LED103~105	VHPLT3H43E/-1	J	LED,Yellow LT3H43E	A B
LED201,202	VHPLT3D43E/-1	J	LED,Red LT3D43E	A B
LED203~205	VHPLT3H43E/-1	J	LED,Yellow LT3H43E	A B
LED601~603	VHPLT3D43E/-1	J	LED,Red LT3D43E	A B
LED604~609	VHPLT3H43E/-1	J	LED,Yellow LT3H43E	A B
LED610	VHPGL1HY112-1	J	LED,Yellow GL1HY112	A B
LED612	VHPGL1HY112-1	J	LED,Yellow GL1HY112	A B
ZD401,402	VHEMTZJ5R6C-1	J	Zener,5.6V,MTZJ5.6C	A B
ZD404	VHEMTZJ3R6A-1	J	Zener,3.6V,MTZJ3.6A	A B
ZD602	VHEMTZJ120A-1	J	Zener,12V,MTZJ12A	A A
ZD603	VHEMTZJ130B-1	J	Zener,13V,MTZJ13B	A C
ZD604	VHEMTZJ5R6C-1	J	Zener,5.6V,MTZJ5.6C	A B
ZD605	VHEMTZJ5R6C-1	J	Zener,5.6V,MTZJ5.6C	A B

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
	TRANSFORMER			
⚠T601	RTRNP1664AFZZ	J	Power	B D
	COILS			
L101,102	VP-YF682J0000	J	6.8 mH	A B
L103	VP-YF822J0000	J	8.2 mH	A D
L201,202	VP-YF682J0000	J	6.8 mH	A B
L203	VP-YF822J0000	J	8.2 mH	A D
L301,302	RCiLZ0120AFZZ	J	15 mH,Bias Trap	A C
⚠L303	VP-CH561K0000	J	560 μH,Choke	A B
L304	RCiLB1078AFZZ	J	Bias	A E
	VARIABLE RESISTORS			
VR101	RVR-M0819AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [T1 P.B. SENS(L)]	A C
VR102	RVR-M0819AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [T2 P.B. SENS(L)]	A C
VR103	RVR-M0817AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [REC. SENS(R)]	A C
VR104	RVR-B0348AFZZ	J	50 kohms (A)×2 [REC. SENS(R)]	A G
VR201	RVR-M0819AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [T1 P.B. SENS(R)]	A C
VR202	RVR-M0819AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [T2 P.B. SENS(R)]	A C
VR203	RVR-M0817AFZZ	J	10 kohm (B),Semi-VR [Rec SENS(L)]	A C
VR301	RVR-M0819AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [Bias(L)]	A C
VR302	RVR-M0819AFZZ	J	50 kohms (B),Semi-VR [Bias(R)]	A C
VR401	RVR-B0349AFZZ	J	100 kohm (B) [REC. Balance]	A E
VR601	RVR-M0829AFZZ	J	3 kohms (B),Semi-VR [T1 Speed NORM]	A C
VR602	RVR-M0829AFZZ	J	3 kohms (B),Semi-VR [T1 Speed HIGH]	A C
VR603	RVR-M0829AFZZ	J	3 kohms (B),Semi-VR [T2 Speed NORM]	A C
VR604	RVR-M0829AFZZ	J	3 kohms (B),Semi-VR [T2 Speed HIGH]	A C
	VIBRATOR			
X601	RCRM-0062AFZZ	J	Ceramic,4 MHz	A G

CAPACITORS

There are two types of capacitors available and they can be identified from each other by reading their Part Numbers.

- Ceramic type capacitor;
  A symbol "C" or "K" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCC (or K)·····J."
- Semiconductor type capacitor:
  A symbol "T" is given at the 3rd digit of its Part Number like "VCT·····J."

The capacitance error of each capacitor is indicated by the symbol given at the 13th digit of the Part Number as follows:"J" (±5%), "K" (±10%), "M" (±20%), "N" (±30%), "C" (±0.25 pF), "D" (±0.5 pF), "Z" (+80−20%).
(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol TV(TQ/CY) of the part NO. VC00TV(TQ/CY)0000000; this TV(TQ/CY) does not mean the lead wire.)
(Tubular type ceramic capacitor is identified by the symbol MF(MN) of the part NO. VC00MF(MN)0000000; this MF(MN) does not mean the lead wire.)
Unless otherwise specified, electrolytic capacitors are ±20% type.

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C101,102	VCCSPA1HL331J	J	330 pF,50V	A A
C103	VCQYKA1HM102J	J	0.001 μF,50V,Mylar	A B
C104,105	VCKYBT1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C106	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C107	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C109	VCQYKA1HM103J	J	0.01 μF,50V,Mylar	A B
C110	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C112	VCQYKA1HM103J	J	0.01 μF,50V,Mylar	A B
C113	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C114	RC-GZA684AF1H	J	0.68 μF,50V,Electrolytic	A B
C115	VCCSPA1HL391J	J	390 pF,50V	A A
C116,117	VCCSBT1HL470J	J	47 pF,50V	A A
C118	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
C119	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C120	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C121	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C122	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C123	VCQYKA1HM183J	J	0.018 μF,50V,Mylar	A B
C124	VCQYKA1HM472J	J	0.0047 μF,50V,Mylar	A A
C125	VCQYKA1HM562J	J	0.0056 μF,50V,Mylar	A A
C126	VCQYKA1HM822J	J	0.0082 μF,50V,Mylar	A B
C127	VCQYKA1HM562J	J	0.0056 μF,50V,Mylar	A A
C128	VCQYKA1HM153J	J	0.015 μF,50V,Mylar	A B
C129	VCQYKA1HM472J	J	0.0047 μF,50V,Mylar	A A
C130	VCQYKA1HM822J	J	0.0082 μF,50V,Mylar	A B
C131	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μF,50V,Electrolytic	A B
C132	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C133	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C134	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
C135	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C136,137	VCCSPA1HL271J	J	270 pF,50V	A A
C138	VCCSPA1HL681J	J	680 pF,50V	A A
C140	VCTYBT1EF223Z	J	0.022 μF,25V	A A
C201,202	VCCSPA1HL331J	J	330 pF,50V	A A
C203	VCQYKA1HM102J	J	0.001 μF,50V,Mylar	A B
C204	VCKYBT1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C205	VCKYBT1HB221K	J	220 pF,50V	A A
C206	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C207	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C209	VCQYKA1HM103J	J	0.01 μF,50V,Mylar	A B
C210	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C211	VCTYBT1CY103M	J	0.01 μF,16V	A A
C212	VCQYKA1HM103J	J	0.01 μF,50V,Mylar	A B
C213	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C214	RC-GZA684AF1H	J	0.68 μF,50V,Electrolytic	A B
C215	VCCSPA1HL391J	J	390 pF,50V	A A
C216,217	VCCSBT1HL470J	J	47 pF,50V	A A
C218	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
C219	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C220	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C222	RC-GZA474AF1H	J	0.47 μF,50V,Electrolytic	A A
C223	VCQYKA1HM183J	J	0.018 μF,50V,Mylar	A B
C224	VCQYKA1HM472J	J	0.0047 μF,50V,Mylar	A A
C225	VCQYKA1HM562J	J	0.0056 μF,50V,Mylar	A A
C226	VCQYKA1HM822J	J	0.0082 μF,50V,Mylar	A B
C227	VCQYKA1HM562J	J	0.0056 μF,50V,Mylar	A A
C228	VCQYKA1HM153J	J	0.015 μF,50V,Mylar	A B
C229	VCQYKA1HM472J	J	0.0047 μF,50V,Mylar	A A
C230	VCQYKA1HM822J	J	0.0082 μF,50V,Mylar	A B
C231	RC-GZA475AF1H	J	4.7 μF,50V,Electrolytic	A B
C232	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C233	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C234	RC-GZA224AF1H	J	0.22 μF,50V,Electrolytic	A A
C235	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C236,237	VCCSPA1HL271J	J	270 pF,50V	A A
C238	VCCSPA1HL681J	J	680 pF,50V	A A
C301,302	VCKYBT1HB151K	J	150 pF,50V	A A
C303	VCQPKA2AA682J	J	0.0068 μF,100V, Polypropylene	A B
C304	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C305	VCQYKA1HM103J	J	0.01 μF,50V,Mylar	A B
C306,307	VCQYKA1HM472J	J	0.0047 μF,50V,Mylar	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
C308	VCQYKA1HM103J	J	0.01 μF,50V,Mylar	A B
C309,310	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C315	RC-GZA104AF1H	J	0.1 μF,50V,Electrolytic	A B
C352	VCTYBT1CX272M	J	0.0027 μF,16V	A A
C353	RC-GZA334AF1H	J	0.33 μF,50V,Electrolytic	A A
C354	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C355,356	RC-GZA336AF1C	J	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C401	RC-GZA105AF1H	J	1 μF,50V,Electrolytic	A B
C402	RC-GZA227AF1C	J	220 μF,16V,Electrolytic	A B
C403	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C404	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C405	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C407	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C409	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C601	RC-GZA106AF1H	J	10 μF,50V,Electrolytic	A B
C602	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C603	RC-GZA225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B
C604	VCKZPA1HF223Z	J	0.022 μF,50V	A A
C605,606	VCCSBT1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C607	VCKYBT1HB101K	J	100 pF,50V	A A
⚠C609,610	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C611	RC-GZW228AF1V	J	2200 μF,35V,Electrolytic	A F
C612	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C613	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C614	RC-GZA476AF1C	J	47 μF,16V,Electrolytic	A B
C615	RC-GZA336AF1C	J	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C616	RC-GZA107AF1A	J	100 μF,10V,Electrolytic	A B
C617	RC-GZA107AF1E	J	100 μF,25V,Electrolytic	A B
C618	VCKZPA1HF473Z	J	0.047 μF,50V	A A
C620	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C624	RC-GZA107AF1C	J	100 μF,16V,Electrolytic	A B
C625	RC-GZA336AF1C	J	33 μF,16V,Electrolytic	A B
C628	VCCSPU1HL330J	J	33 pF,50V	A A
C630	RC-GZS225AF1H	J	2.2 μF,50V,Electrolytic	A B

RESISTORS

(Unless otherwise specified, resistors are ±5%,carbon type.)

R101,102	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R103	VRD-ST2CD181J	J	180 ohms,1/6W	A A
R105	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R106	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R107	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
R108	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R109	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A
R110	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R111	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R112	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R113	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R114	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R115	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R116	VRD-ST2CD154J	J	150 kohms,1/6W	A A
R117	VRD-ST2CD683J	J	68 kohms,1/6W	A A
R118	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A
R119	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R120	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R121	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R122,123	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R124~126	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms,1/6W	A A
R127	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R128	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R129	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A
R130,131	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R132	VRD-ST2CD221J	J	220 ohms,1/6W	A A
R133	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R134,135	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
R136	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R137	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R138	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R139	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R140	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R141	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R142	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R143	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R144~146	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R147	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R148,149	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R150	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
R154	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R201,202	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R203	VRD-ST2CD180J	J	180 ohms,1/6W	A A
R205	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R206	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R207	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
R208	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R209	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A
R210	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R211	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R212	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R213	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R214	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R215	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R216	VRD-ST2CD154J	J	150 kohms,1/6W	A A
R217	VRD-ST2CD683J	J	68 kohms,1/6W	A A
R218	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A
R219	VRD-ST2CD563J	J	56 kohms,1/6W	A A
R220	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R221	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R222,223	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R224~226	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms,1/6W	A A
R227	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R228	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R229	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A
R230,231	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R232	VRD-ST2CD221J	J	220 ohms,1/6W	A A
R233	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R234,235	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
R236	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R237	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R238	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R239	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R240,241	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R242	VRD-ST2CD822J	J	8.2 kohms,1/6W	A A
R243	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R244	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R245	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
R246	VRD-ST2CD682J	J	6.8 kohms,1/6W	A A
R247	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R248,249	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R250	VRD-ST2CD224J	J	220 kohms,1/6W	A A
R301,302	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R303,304	VRD-ST2CD273J	J	27 kohms,1/6W	A A
R305,306	VRD-ST2EE4R7J	J	4.7 ohms,1/4W	A A
R307	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R308	VRD-ST2CD152J	J	1.5 kohms,1/6W	A A
R309	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R310	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
⚠R311	VRG-ST2EJ220J	J	22 ohms,1/4W,Fusible	A B
R351,352	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R353	VRD-ST2CD184J	J	180 kohms,1/6W	A A
R354	VRD-ST2EE331J	J	330 ohms,1/4W	A A
R401	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R402	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R406	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R407	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R410	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R411,412	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R413	VRD-ST2CD183J	J	18 kohms,1/6W	A A
R414	VRD-ST2EE271J	J	270 ohms,1/4W	A A

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
R415	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R417	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R418	VRD-ST2CD223J	J	22 kohms,1/6W	A A
R419	VRD-ST2EE271J	J	270 ohms,1/4W	A A
R420～422	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R424	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R425	VRD-ST2EE220J	J	22 ohms,1/4W	A A
R601	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R602	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R603	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R604	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R605	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R606	VRD-ST2CD562J	J	5.6 kohms,1/6W	A A
R607	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R608	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R609,610	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R611	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R612	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R613	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R614	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R615	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R616	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R617	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R618	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R619	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R620	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R621	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R622～624	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R625,626	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R629,630	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R633～636	VRD-ST2EE471J	J	470 ohms,1/4W	A A
R637	VRD-ST2EE471J	J	470 ohms,1/4W	A A
R638	VRD-ST2CD123J	J	12 kohms,1/6W	A A
R639	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A
R640	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R641～644	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R645,646	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R647,648	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R649	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R650～652	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R653～656	VRD-ST2CD102J	J	1 kohm,1/6W	A A
R657,658	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R659～664	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R665,666	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R667～671	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R672～674	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R676	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R677,678	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R680～683	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R685,686	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R687	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R688～693	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R695,696	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R698,699	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R700	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R701～703	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R705,706	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R709	VRD-ST2CD471J	J	470 ohms,1/6W	A A
R710	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R711	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R712	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R713	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R715	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R717	VRD-ST2EE681J	J	680 ohms,1/4W	A A
R718	VRD-ST2EE181J	J	180 ohms,1/4W	A A
R719	VRD-ST2CD101J	J	100 ohm,1/6W	A A
R720	VRD-ST2CD561J	J	560 ohms,1/6W	A A
R722	VRS-PT3AE681J	J	680 ohms,1W	A A
R723	VRD-ST2EE101J	J	100 ohm,1/4W	A A
R724	VRD-ST2CD104J	J	100 kohm,1/6W	A A
R725	VRD-ST2CD153J	J	15 kohms,1/6W	A A
R726	VRD-ST2CD472J	J	4.7 kohms,1/6W	A A
R729	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R732	VRD-ST2EE471J	J	470 ohms,1/4W	A A
R733	VRD-ST2CD222J	J	2.2 kohms,1/6W	A A
R734～736	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R737	VRD-ST2CD332J	J	3.3 kohms,1/6W	A A
R740	VRD-ST2CD473J	J	47 kohms,1/6W	A A
R741	VRD-ST2CD103J	J	10 kohm,1/6W	A A
R742	VRD-ST2CD333J	J	33 kohms,1/6W	A A
⚠R743	VRG-ST2EJ180J	J	18 ohms,1/4W,Fusible	A B

OTHER CIRCUITRY PARTS

BI602/CNS602	QCNWN4408AFZZ	J	Connector Ass'y,10-9Pin	A N
BI604/CNS604	QCNWN4410AFZZ	J	Connector Ass'y,13-12Pin	A G
BI610/CNS610	QCNWN4415AFZZ	J	Connector Ass'y,2-2Pin	A C
CNP101	QCNCM742CAFZZ	J	Plug,3Pin	A A
CNP102	QCNCM742HAFZZ	J	Plug,8Pin	A B
CNP103	QCNCM809JAFZZ	J	Plug,9Pin	A E
CNP601	QCNCM742DAFZZ	J	Plug,4Pin	A A
CNP602	94R68150203	J	Plug,9Pin [TAPE 1]	A C
CNP603	QCNCM233DAFZZ	J	Plug,4Pin	A C
CNP604	94R68150206	J	Plug,12Pin [TAPE 2]	A D
CNP609	QCNCM809KAFZZ	J	Plug,10Pin	A E
CNP610	QCNCM742BAFZZ	J	Plug,2Pin	A A
CNS101	QCNWN4405AFZZ	J	Connector Ass'y,3Pin	A G
CNS102	QCNWN4406AFZZ	J	Connector Ass'y,8Pin	A N
CNS103	QCNCW619JAFZZ	J	Socket,9Pin	A E
CNS601	QCNWN4407AFZZ	J	Connector Ass'y,4Pin	A F
CNS603	QCNWN4409AFZZ	J	Connector Ass'y,4Pin	A G
CNS605	QCNCM680FAFZZ	J	Socket,6Pin,Wire Trap	A C
CNS606	QCNCM680GAFZZ	J	Socket,7Pin,Wire Trap	A C
CNS607	QCNCW585JAFZZ	J	Socket,9Pin,Wire Trap	A D
CNS608	QCNCW585FAFZZ	J	Socket,6Pin,Wire Trap	A C
CNS609	QCNCW619KAFZZ	J	Socket,10Pin	A E
CNS612	QCNCM772BAFZZ	J	Plug,2Pin [SYSTEM CONTROL]	A F
⚠FS601	QFS-C102JAFNi	J	Fuse,T1A,250V	A F
⚠M1	94R188009323	J	Motor with Pulley [TAPE 1]	A W
⚠M2	94R188009324	J	Motor with Pulley [TAPE 2]	A W
PL101	RLMPM0207AFZZ	J	Lamp	A D
SO101	QSOCJ4419AFZZ	J	Socket,Line	A G
SOL1～4	94R18802113	J	Solenoid	A G
SW1	94R640101174	J	Switch,Leaf Type [TAPE 1 Play]	A E
SW2	94R640101175	J	Switch,Leaf Type [TAPE 1 FF/REW]	A E
SW3	94R640101173	J	Switch,Leaf Type [TAPE 1 Cassette]	A E
SW4	94R640101173	J	Switch,Leaf Type [TAPE 1 CrO_2]	A E
SW5	94R640101174	J	Switch,Leaf Type [TAPE 2 Play]	A E
SW6	94R640101175	J	Switch,Leaf Type [TAPE 2 FF/REW]	A E
SW7	94R640101173	J	Switch,Leaf Type [TAPE 2 Cassette]	A E
SW8	94R640101173	J	Switch,Leaf Type [TAPE 2 CrO_2]	A E
SW9	94R640101173	J	Switch,Leaf Type [TAPE 2 FP]	A E
SW11	94R640101173	J	Switch,Leaf Type [TAPE 2 Metal]	A E
SW612	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [HIGH DUBBING]	A P
SW613	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [NORM DUBBING]	A P
SW614	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 2 FF]	A P

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
SW615	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 2 PLAY]	A P
SW616	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 2 STOP]	A P
SW619	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 2 REW]	A P
SW620	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 2 PAUSE]	A P
SW621	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 2 RECORD]	A P
SW622	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 1 FF]	A P
SW623	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 1 PLAY]	A P
SW624	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 1 STOP]	A P
SW626	QSW-K0185AFZZ	J	Switch,Key Type [TAPE 1 REW]	A P
SW627	QSW-S0853AFZZ	J	Switch,Slide Type [CONT. PLAY]	A G
SW628	QSW-S0853AFZZ	J	Switch,Slide Type [REPEAT PLAY]	A G
SW629	QSW-S0853AFZZ	J	Switch,Slide Type [DOLBY NR]	A G
SW630	QSW-P0566AFZZ	J	Switch,Push Type [POWER]	A E

MECHANICAL PARTS

1	94R188001501	J	Main Chassis Ass'y	—
2	94R18800102	J	Spring,Cassette Press	A B
3	94R91780000	J	Screw,ϕ2×3mm	A A
7	94R18800107T	J	Tape Guide	A D
8	94R18800208	J	Head Base Ass'y	A E
9	94R18800406	J	Spring,Pinch Roller	A A
10	94R18210307	J	Spring,Azimuth	A B
11	94R18210308	J	Spring,Erase Head	A B
13	94R18800207	J	Head Panel	A E
14	94R188002501	J	Head Panel Ass'y	A G
15	94R18800204	J	Spring,Head Panel	A B
16	94R18800205	J	Spring,Panel Ass'y	A B
18	94R62011216	J	Head,Erase [TAPE 2]	A K
18	94R62011303	J	Head,Dummy [TAPE 1]	A K
19	94R62010174	J	Head,Playback/Record [TAPE 2]	A Q
19	94R62010345	J	Head,Playback [TAPE 1]	A Q
20	94R92210000	J	Screw,ϕ2×11mm	A A
21	94R92250000	J	Screw,ϕ2×9.5mm	A A
23	94R18800219	J	Panel Collar	A B
24	94R99991816	J	Screw,ϕ2×5mm	A A
25	94R18800216	J	Spring Plate,Head Panel	A C
26	94R18800708	J	Belt,REW/FF	A G
27	94R188007301	J	Roller,FF/REW Ass'y	A P
31	94R188005301	J	Reel Ass'y,Forward	A L
32	94R188005302	J	Reel Ass'y,Rewind	A N
33	94R188005501	J	Reel Base Ass'y	A L
34	94R18800508	J	Gear,FF	A D
36	94R18800517	J	Spring,FF/REW Trigger Arm	A B
38	94R18800522	J	Spring,Reel Back tention	A B
39	94R91800000	J	Screw,ϕ2×4mm	A A
40	94R94210000	J	Washer,ϕ1.2×ϕ3×0.25mm	A A
41	94R98760000	J	Washer,ϕ2.1×ϕ5×0.5mm	A A
42	94R99997003	J	Washer,ϕ1.4×ϕ3.2×0.4mm	A A
43	94R18800515	J	Arm,FF/REW Trigger	A A
46	94R18211266	J	Cushion,Motor	A A
47	94R18511418	J	Screw,Motor	A A
48	94R18800941	J	Belt,Flywheel Drive [TAPE 2]	A G
48	94R18800944	J	Belt,Flywheel Drive [TAPE 1]	A G
50	94R18800911	J	Bracket,Motor [TAPE 1]	A G
50	94R18800913	J	Bracket,Motor [TAPE 2]	A G
52	94R18201302	J	Plate,Flywheel Patch [TAPE 2]	A B
53	94R18201310	J	Spring Damper [TAPE 2]	A A
54	94R90770000	J	Screw,ϕ2×4mm [TAPE 2]	A A
54	94R91800000	J	Screw,ϕ2×4mm [TAPE 1]	A A
56	94R18800106	J	Spring,Cam Trigger Arm	A B
57	94R18802115	J	Cam Gear	A D
58	94R18802116	J	Cam Gear FF/REW	A D
59	94R18802103	J	Arm,Trigger	A E
60	94R18802105	J	Plunger	A C
61	94R18802106	J	Holder,Plunger	A C
64	94R188021503	J	Kick Lever Ass'y	A G
65	94R18802111	J	Spring,Kick Lever	A B
67	94R95020000	J	Ring,E-Type,ϕ2×0.4mm	A A
68	94R99997006	J	Washer,ϕ1.55×ϕ3.5×0.5mm	A A
69	94R99997004	J	Washer,ϕ2.1×ϕ5×0.4mm	A A
70	94R18801301	J	Lever,Eject Stopper(A)	A B
71	94R18801302	J	Lever,Eject Stopper(B)	A B
74	94R18805302	J	Protector,Switch	A F
75	94R99992020	J	Screw,ϕ2×5mm	A A
76	94R99991404	J	Screw,ϕ2×6mm	A A
77	94R18801309	J	Spring,Eject Stopper	A B
78	94R18801305	J	Collar,Eject Stopper	A B
79	94R188005502	J	Arm,Forward Gear	A F
80	94R18800535	J	Gear,Take-up	A D
81	94R18800518	J	Spring,Forward Gear Arm	A B
82	94R94210000	J	Washer,ϕ1.2×ϕ3×0.25mm	A A
88	94R188004301	J	Pinch Roller Ass'y,Forward	A G
89	94R18800403	J	Spring,Pinch Roller, Forward	A B
93	94R18800903	J	Ger,Flywheel	A B
94	94R9W1700030	J	Wave Washer [TAPE 1]	A A
95	94R18800916	J	Flywheel Ass'y [TAPE 2]	A L
95	94R188009307	J	Flywheel Ass'y [TAPE 1]	A N
96	94R18800908	J	Metal Ass'y,Forward	A E
97	94R91820000	J	Screw,ϕ2×6mm	A A
98	94R99997007	J	Washer,ϕ1.8×ϕ4×0.5mm [TAPE 1]	A A
99	94R99996003	J	Washer,ϕ2.3×ϕ3.8×0.3mm	A A
104	94R91800000	J	Screw,ϕ2×4mm	A A
105	94R98570000	J	Washer,ϕ2.1×ϕ3.5×0.5mm	A A
113	94R18805303	J	IC Protector	A D

CABINET PARTS

201	CPNLC2181AF01	J	Front Panel Ass'y	B D
201-1	————		Front Panel(Not Replacement Item)	—
201-3	GCOVA1888AFSA	J	Cover,LED,Right	A D
201-4	GMADZ0161AFSA	J	Window,Display	A M
201-5	JKNBZ1139AFSA	J	Button,Mechanism	A G
201-6	PFLT-0913AF00	J	Felt,Leg	A C
202	CFTAC1808AF01	J	Cassette Cover Ass'y [TAPE 1]	A T
202-1	————		Cassette Cover [TAPE 1] (Not Replacement Item)	—
202-2	GMADM0142AFSA	J	Window,Cassette Cover	A L
203	CFTAC1809AF01	J	Cassette Cover Ass'y [TAPE 2]	A T
203-1	————		Cassette Cover [TAPE 2] (Not Replacement Item)	—
203-2	GMADM0142AFSA	J	Window,Cassette Cover	A L
204	GCAB-3282AFSA	J	Cabinet	A L
205	GiTAR0193AFZZ	J	Board,Back Chassis [MADE IN KOREA]	A U
205	GiTAR0196AFSA	J	Board,Back Chassis	A U

REF.NO.	PART NO.	★	DESCRIPTION	CODE
206	HDAP-0266AFSA	J	Plate,Display Back	AH
207	HiNDP2167AFSA	J	Display Acryl	AK
208	JKNBK0461AFSA	J	Knob [Record]	AG
209	JKNBM1043AFSB	J	Button [Power]	AF
210	JKNBM1045AFSA	J	Button [Eject]	AF
211	JKNBP0380AFSA	J	Knob [Dolby/CONT PLAY/REPEAT PLAY]	AC
212	JKNBZ1123AFSB	J	Button [REC./Panse/ Dubbing]	AG
213	KCōUB0257AFZZ	J	Tape Counter	AQ
214	LANGF1335AFFW	J	Bracket,Tape 1 Mechanism	AE
215	LANGF1339AFFW	J	Bracket,Tape 2 Mechanism	AE
216	LANGT1790AFFW	J	Bracket,Tape Counter	AD
217	LANGT1814AFFW	J	Bracket,Spring Retaening	AB
⚠218	LBSHC0004AGZZ	J	Bushing,AC Power Supply Cord	AB
219	LCHSM0790AFFW	J	Main Chassis	—
220	LHLDX1095AFZZ	J	Cassette Holder	AK
221	LHLDZ1446AFZZ	J	Holder,LED	AF
222	LSLVM0310AFFW	J	Sleeve,Lock Lever	AD
223	MLEVF2329AFFW	J	Lever,Eject	AG
224	MLEVF2330AFFW	J	Lever,Lock	AF
225	MLEVF2331AFFW	J	Lever,Power Switch	AE
226	MLiFP0040AFZZ	J	Damper	AC
227	MSPRD1109AFFJ	J	Spring,Cassette Up	AC
228	MSPRT1461AFFJ	J	Spring,Eject Lever	AC
230	NBLTK0488AFZZ	J	Belt,Counter	AD
231	PCōVU7151AFZZ	J	Cover,Lamp	AD
232	PRDAR0570AFFW	J	Heat Sink	AL
⚠233	QACCV0054AF08	J	AC Power Supply Cord	AL
234	PFLT-0913AF00	J	Felt,Leg	AC
235	LHLDW1124AFZZ	J	Nylon Band	AA
236	LHLDW9061AFZZ	J	Wire Holder	AC
237	PSLDM3612AFZZ	J	Shield Plate	AF
238	LSTPZ0061AFZZ	J	Ring,Knob	AB
239	LANGR0595AFFW	J	Bracket,Power Transformer	AC
240	MSPRT1478AFFJ	J	Spring,Cassette	AB
⚠241	QLUGP0165AFZZ	J	Lug [AC Cord]	AA
⚠242	QFSHD2104AFZZ	J	Holder,Fuse	AF
601	LX-HZ0096AFFD	J	Screw,Eject Lever	AB
602	XHBSD20P05000	J	Screw,ϕ2×5mm	AA
603	XHBSD30P08000	J	Screw,ϕ3×8mm	AA
604	LX-HZ0169AFFD	J	Screw,ϕ4×10mm	AA
605	XHBSF30P08000	J	Screw,ϕ3×8mm	AA
606	XHSSF30P08000	J	Screw,ϕ3×8mm	AA
607	XJBSD30P08000	J	Screw,ϕ3×8mm	AA
608	XJBSD30P12000	J	Screw,ϕ3×12mm	AA
609	XJBSF30P08000	J	Screw,ϕ3×8mm	AA
610	XJSS330P10000	J	Screw,ϕ3×10mm	AA
611	LX-HZ0087AFFD	J	Screw,ϕ3×8mm	AA
612	XJBSD30P10000	J	Screw,ϕ3×10mm	AA
613	XJPSD30P12000	J	Screw,ϕ3×12mm	AA

PACKING PARTS

	SPAKA2135AFZZ	J	Packing Add.,Left	AG
	SPAKA2136AFZZ	J	Packing Add.,Right	AG
	SPAKC5254AFZZ	J	Packing Case [MADE IN KOREA]	AU
	SPAKC5270AFZZ	J	Packing Case	AU
	SPAKP0952AFZZ	J	Polyethylene Bag,Unit	AK
	SPAKX2457AFZZ	J	Pad,Top	AK
	SPAKX2478AFZZ	J	Pad,Bottom	AK

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

PWB-A1,2	DCEKU0113AF09	J	Main/Power Supply (Combined Ass'y)	—
PWB-B1~5	DCEKN0027AF06	J	Display/Tape 1 Switch/ Tape 2 Switch/Switch/ Lamp (Combined Ass'y)	—
PWB-C	94R18805326	J	Tape 1 Mechanism	—
PWB-D	94R18805365	J	Tape 2 Mechanism	—

RT-W3400H

SHARP

Writer and Editor: Quality & Reliability Control Center of Audio Systems Group, Sharp Corp.

A8911-5245NK·IS·K
Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon
SG·SS